

《深度军事》编委会 编著

清华大学出版社 北京

#### 内容简介

本书以通俗凝练的语言,详细地描述了第一次世界大战以来各种经典战事的起因、双方态势, 堪称一部全方位面向读者的通俗军事知识读本,能使爱好军事的读者更真实、全面地了解那些影响世界历史的战斗战役相关主要事件的进程,对那些著名的战役有更深切的了解。书中还配有丰富而精美的示意图和鉴赏图,以及生动有趣的历史知识。

本书内容结构严谨,分析讲解透彻,图片精美丰富,适合广大军事爱好者阅读和收藏,也可以作为青少年的科普读物。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。 版权所有,侵权必究。侵权举报电话: 010-62782989 13701121933

#### 图书在版编目 (CIP) 数据

别告诉我你懂军事. 经典战役篇/《深度军事》编委会编著. 一北京: 清华大学出版社, 2019 (新军迷系列丛书)

ISBN 978-7-302-52452-6

I.①别··· II.①深··· III.①战役─世界─图解 IV.① E92-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2019)第 043976号

责任编辑:李玉萍

封面设计: 李 坤

责任校对: 张彦彬

责任印制:宋林

#### 出版发行:清华大学出版社

型: http://www.tup.com.cn, http://www.wqbook.com

地 址:北京清华大学学研大厦 A 座 邮 编:100084

社 总 机: 010-62770175 邮 购: 010-62786544

投稿与读者服务: 010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质量反馈: 010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 装 者: 北京亿浓世纪彩色印刷有限公司

经 销:全国新华书店

开 本: 146mm×210mm 印 张: 9.25 字 数: 237千字

版 次: 2019年6月第1版 印 次: 2019年6月第1次印刷

定 价: 45.00元

产品编号: 079108-01



1914年6月28日奥匈帝国王位继承人弗朗茨·斐迪南及其妻子遭到萨拉热窝刺客六人组枪杀,这一事件引发了第一次世界大战,而从此人类战争也将全世界带入了一个黑暗时代,整整持续近半个世纪的全球性战争让世界动荡不已。

1914年10月,德军和法军在战场上开创了使用刺激性毒剂的先例,这标志着化学武器正式走上历史的舞台,真正在战场取得成功的毒气战则是1915年发生的伊普雷战役。毒气战掀开了大规模杀伤性武器在战争中应用的序幕,此后各种化学武器的种类层出不穷。

作为"陆战之王"的坦克在 1916 年 7 月于巴黎西北的索姆河两岸 展开的索姆河战役上出现,它的出现彻底改变了战争的形态,使机械化 大集群作战成为可能,而这场战役也是人类有战争记录以来,损失最为 惨重的一次战役。

1940年11月11日晚上至11月12日,英国皇家海军进行了历史上首次航空母舰舰载机对海军舰只的进攻,从地中海上的航空母舰派出少量飞机攻击在塔兰托港内的意大利舰队,其预示着大舰巨炮主义的终结及海军航空兵之兴起。

而发生在 20 世纪 90 年代的海湾战争,是美军自越南战争后主导参加的第一场大规模局部战争。在战争中,美军首次将大量高科技武器投入实战,展示了压倒性的制空、制电磁优势。本书以经典的战役为切入点,全景展现了自一战以来全世界发生的多场经典战役,内容翔实,情节生动,铺陈详尽配有珍贵的纪实图片。书中收录了大量珍贵历史照片,

与文字相辅相成,使读者能够通过文字与图片回到那个战火纷飞的年代,触摸世界战争史的发展脉络,感受武器与战役之间不可不说的故事。

同时,本书对战役发生的背景以及当时军事环境进行了详细的说明, 并对战役在对军事发展和武器发展起到的作用及影响进行详细的阐述。 读者通过了解这些战役的整个过程,透析战争历史上不为人知的秘密。

本书是真正面向军事爱好者的基础图书,特别适合作为广大军事爱好者的参考资料和青少年朋友的入门读物。全书由资深军事团队编写,力求内容的全面性、趣味性和观赏性。全书内容丰富、结构合理,关于战役内容比对了多方的文献资料,以及国外的权威军事文档。

本书由《深度军事》编委会创作,参与本书编写的人员有阳晓瑜、陈利华、高丽秋、龚川、何海涛、贺强、胡姝婷、黄启华、黎安芝、黎琪、黎绍文、卢刚、罗于华等。对于广大资深军事爱好者,以及有意了解国防军事知识的青少年,本书不失为最有价值的科普读物。希望读者朋友们能够通过阅读本书循序渐进地提高自己的军事素养。

tion

Part	01	早期战役篇	1
	NO.1	萨拉热窝事件中哪个武器引发了第一次世界大战?	2
	NO.2	为什么说第一次巴尔干危机中的武器对后来战争形态影响巨大?	8
	NO.3	毒气弹出现在第一次世界大战哪次战役, 进而使其成为大规模杀伤性武器并成为战地禁忌?	13
	NO.4	为什么说"福克灾难"开启了空战的大幕?	19
	NO.5	作为陆战之王的坦克在索姆河战役中的表现如何?	26
	NO.6	为什么说"无限制潜艇战"是美军参加一战的导火索?	37
	NO.7	最早的海上登陆作战是在什么时候发生的?	44
	8.ON	"齐默曼密电"事件在军事中起到了怎样的作用?	47
	NO.9	为什么说无畏舰在"日德兰海战"之后就逐渐销声匿迹了?	52
Part	02	二战经典战役与战争篇	58
	NO.10	二战期间,"静坐战争"最后导致了哪些恶果?	59
	NO.11	德军为什么在"敦刻尔克"中没有完全击溃英军?	62

NO.12	为什么容克 JU-88 参加了大部分德军的作战行动? ······66
NO.13	"不列颠空战"为何成为二战"的重要转折点之一?73
NO.14	为什么说"塔兰托战役"揭开了航空母舰作战历史?80
NO.15	1941年,马塔潘角海战中意大利海军是如何作死的?84
NO.16	为什么"闪电战"在二战初期能够取得 那么大的效果,而在战争后期却没有效果呢? ······89
NO.17	为什么说西西里岛战役是现代两栖作战的开山之作?95
NO.18	为什么在巴巴罗萨战役之后,气候因素 是很多战役必须考量的因素之一? ······102
NO.19	为什么说库尔斯克战役是历史上最大的一次坦克大战?109
NO.20	1941年,第二次阿拉曼战役隆美尔是如何落败的? 115
NO.21	为什么说突尼斯战役彻底改变了盟军在 北非战场的被动局面?124
NO.22	拉普拉塔河口海战虽然不出名,但是
	为什么对二战的进程起到很重要的作用?130
NO.23	在大西洋海战中,纳粹德国的 U 型潜艇 为什么会全军覆灭? ·······134
NO.24	为什么说克里特岛战役对现代战争具有很大的影响力?140
NO.25	为什么二战中法国重金打造的马其诺
	防线没有起到什么防御作用?146
NO.26	为什么二战中德军的"虎"式坦克会让盟军头痛不已?152
NO.27	为什么基辅战役被称为史上最大规模的"包围战"?157

	NO.28	二战中日本为什么要执意偷袭珍珠港?	·163
1.0	NO.29	作为第一次航母大战的"珊瑚海海战", 航母到底发挥了怎样的作用?	·168
	NO.30	中途岛海战中,美军是如何击败比自己强大的日本海军的?	·171
	NO.31	为什么说瓜岛战役是日军太平洋战场上溃败的开始?	180
	NO.32	"蛙跳战术"是什么?	187
	NO.33	"硫磺岛战役"到底有多么惨烈?	191
	NO.34	二战中最大规模的航母大战是哪次战役?	199
	NO.35	为什么说"诺曼底登陆"是二战最经典的战役?	-206
	NO.36	为什么说原子弹的投放让日本无条件投降?	·216
	NO.37	集束炸弹在哪次实战之后成为国际公约禁止使用的武器?	-221
	NO.38	为什么说第三次中东战争是"先发制人"的典型战例? …	-225
	NO.39	第四次中东战争以色列是如何反败为胜的?	-231
	NO.40	"地毯式轰炸"的前世今生如何?	-237
Part	t 03 I	见代战争篇	241
	NO.41	为什么说"入侵格林纳达"开启了全新的战法?	-242
	NO.42	"马岛战争"中,英军如何取得远距离作战胜利?	-248
	NO.43	为什么苏军占据绝对的军事优势,	
		但是在入侵阿富汗的战争中没有取得胜利?	-255

	NO.44	为什么说"两伊战争"中"导弹袭城"	
		开启了现代战争的先河?	31
	NO.45	为什么说"海湾战争"是现代化战争的鼻祖?26	36
	NO.46	在"第一次车臣战争"中,俄罗斯	á
		为什么会遭到惨败?27	74
	NO.47	钻地炸弹在哪一次战役之后一战成名?28	30
4 +			
<b>多</b> 才	<b>!文献</b> ··		0





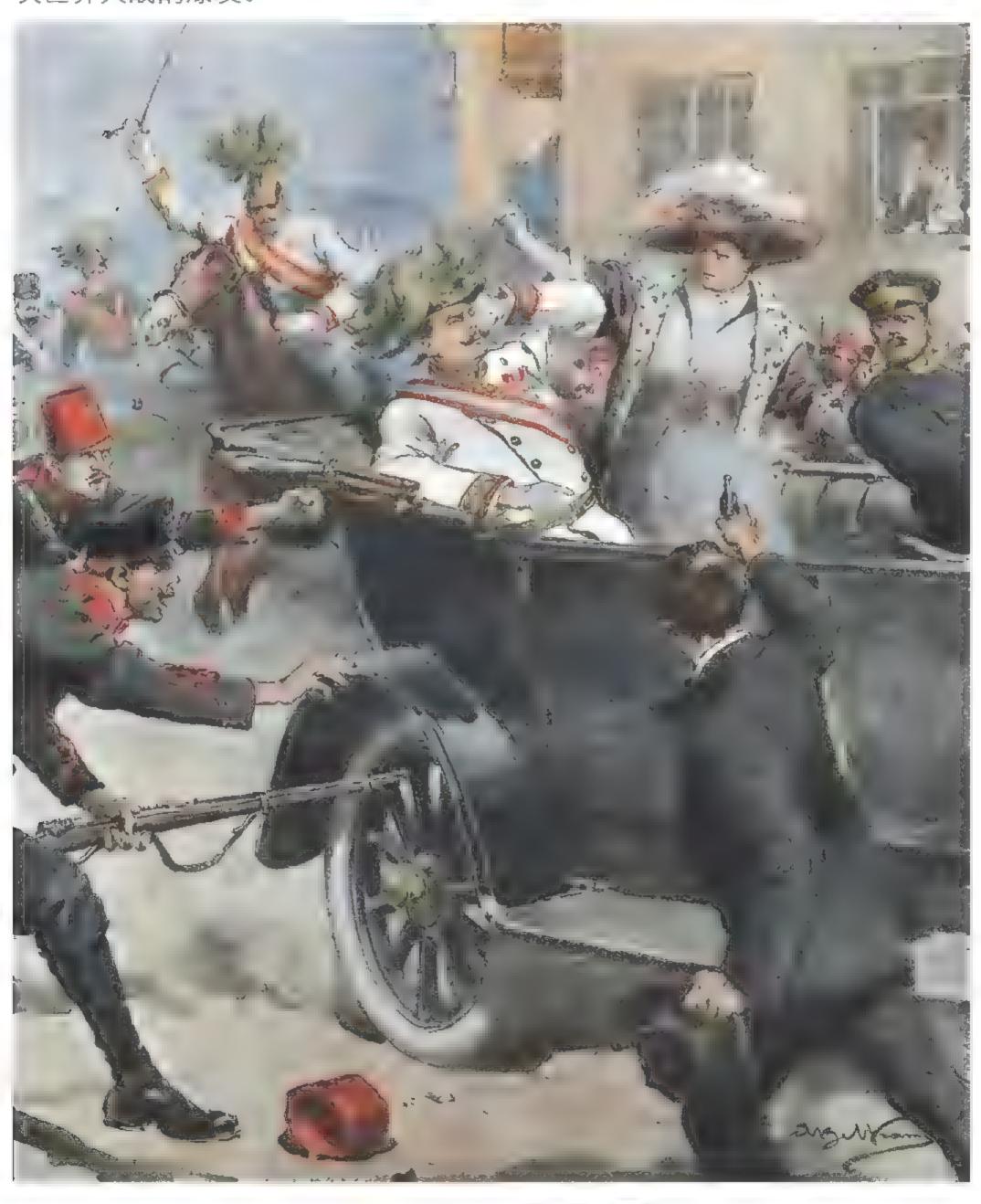
# 早期战役篇





## NO.1 萨拉热窝事件中哪个武器引发了第一次世界 大战?

萨拉热窝事件是指 1914 年 6 月 28 日奥匈帝国王位继承人弗朗茨·斐迪南及其妻子遭到萨拉热窝刺客八人组枪杀的事件。这一事件直接导致了第一次世界大战的爆发。



萨拉热窝事件还原现场油画

#### 1. 背景分析

在一战未爆发之前,整个欧洲矛盾重重。德法之间的矛盾促使法国不得不向英国靠拢。德法、英法、英德等国家之间都存在着各种各样的矛盾,欧洲实际上是在一种极不稳定的状态下保持着微妙的和平。英法两国于1904年4月8日签订协约,对它们之间存在的矛盾进行了调整和妥协,而英法协约的签订是促使世界大战爆发重要因素。







刺客加夫里洛•普林西普

1907年8月,英俄两国签订协定,标志着英、法、俄"三国协约"最终形成。此时的欧洲形成了以德奥为首的同盟国和以英、法、俄为首的协约国两大军事集团的对峙状态。两大集团中各国一面利用外交会晤进行和平欺诈,面疯狂进行扩军备战。双方剑拔弩张,战争的叫嚷甚嚣尘上,大规模战争危机已经出现。

而当时的巴尔干地区民族问题严重,当时的奥匈帝国正在加紧进行以摧毁塞尔维亚为目标的战争准备,而主持制订侵略塞尔维亚战争计划的正是斐迪南和奥匈帝国总参谋长冯•赫特岑多夫。当时巴尔干地区已经多次发生暗杀事件,可以说暗杀是当时比较常见的行为。

#### 2. 刺杀过程

1914年6月28日上午约十点,奥匈帝国 E储斐迪南大公夫妇抵达萨拉 热窝火车站。在数百名热情迎接的民众中有多名刺客在伺机而动,斐迪南夫 妇当时坐上敞篷礼车前往市府大厅,途中遭到刺客的手榴弹袭击,但大公下



斐迪南大公及其夫人前往市府大厅前,5分钟后即被刺杀

然而这 切只是悲剧的开始,斐迪南大公因为这次暗杀行动改变了预定行程,打算到医院探视 名受轻伤的副官,但随从人员忘了通知领头车队,因此车队仍然照原订路线行驶。随后大公的敞篷礼车在前往拉丁大桥时,于街角停下,此时 名叫普林西普的刺客以离斐迪南王储夫妇不到两米的距离用手枪向两人各射出一发子弹,行凶后普林西普服下氰化物企图自杀,但因为药物过期而失败,刺客后来被逮捕,而斐迪南大公夫妇则双双送医不治身亡。

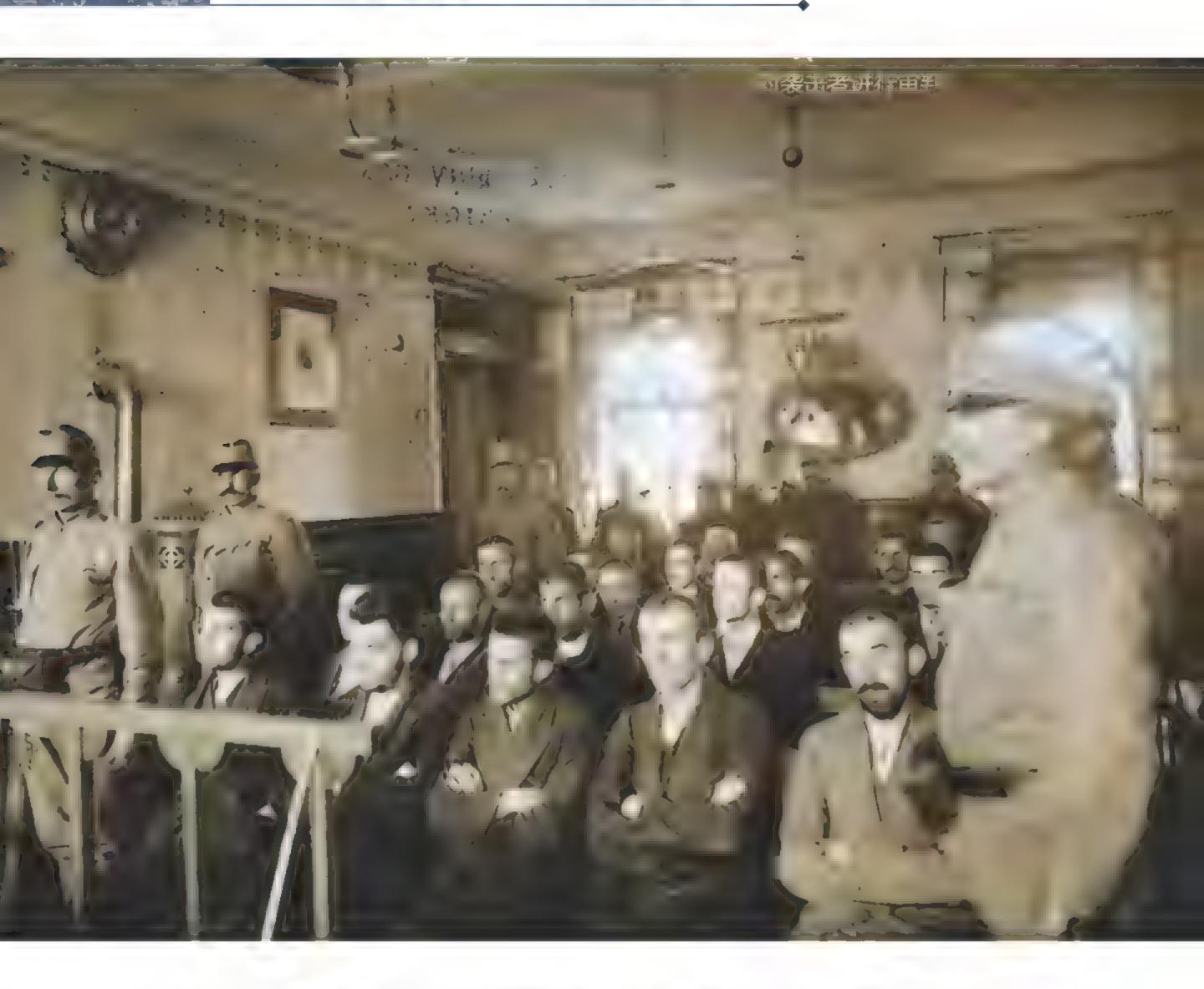
#### Part 01 早期战役篇



事发地点拉丁桥

#### 3. 史上最具威力的手枪

很多人都认为刺杀大公的手枪是 FN M1900,因为当时这款枪参与了多次刺杀行动,并且获得了成功。但真正引发第一次世界大战的手枪却是 FN M1910。该枪是 FN 公司早期著名产品,采用简单的药筒座力反冲式设计,后坐力很小,占锤不凸出,便于隐藏在衣袋内。这也是这款枪被刺客选作刺杀 L 具的重要原因。该枪的复进簧为中置布局的新颖设计,这款枪套筒口部的横截面也从传统的"8"字形变为"O"字形,套筒口部的枪口套,相应地



变为一个正圆形环套,并且还在枪口套的前缘加工了一圈滚花。这样一来,不仅在分解和结合、旋转枪口套时手不至于打滑,而且还增添了枪的美观性。正是由于枪口套上的这一圈漂亮的"滚花",这支新型小手枪也被称为"花口撸子"。

当时执行刺杀任务的 4 支枪其枪号分别为 19074、19075、19120 和 19126。其中枪号为 19074 的手枪射中了大公夫妇。如果按照这支枪引发的后果来计算,这支手枪的威力堪称史上最强。据不完全统计,第 次世界大战中,上兵和平民伤亡超过 3500 万人。其中大约 1500 万人死亡,2000 万人受伤。



FN M1910 手枪

#### 4. 必然的战争

与其说这把枪引发了世界大战,不如说这支枪只是一根点燃火药桶的火柴。当时欧洲列强疯狂扩军备战,从 1911 年起,德国每年都要通过新的军事法案,增加军事预算。到 1913 年,德国已拥有由新式装备武装起来的现役部队为 76 万人。而英国军队增加到 41 万人。法国于 1913 年通过新的军事法案,将两年兵役制改为三年,役龄从 21~45 岁改为从 20~48 岁,使军队增加到 77 万人。沙皇俄国在大战前夕已拥有兵力为 130 万人。

同时,欧洲国家在海上力量的争夺也非常激烈。1912年,英德两国举行裁军谈判,英国坚持两国海军比例应为2:1,德国则要求两国海军比例定为16:10,谈判最后破裂,双方更疯狂地增加军费。到大战前夕,德奥两国军事预算达140亿马克,协约国军事预算也达47.66亿马克。两大集团各自召开军事会议,讨论和制订作战计划,力图先发制人。当时德国的骑兵将领柏第公然叫嚣:"战争是万事之父……战争不仅是一种生物规律,也是一种首先规律,因而是文明的不可缺乏的因素。"

当时欧洲列强的矛盾集中点就在巴尔干半岛,所以这 地区也被称为"欧洲火药桶"。



## NO.2 为什么说第一次巴尔干危机中的武器 对后来战争形态影响巨大?

第 次巴尔 F战争是"巴尔 F同盟"反对土耳其的控制和压迫所进行的 战争。结果以土耳其战败而丧失欧洲大片领土而告终。



当时保加利亚对巴尔干战争的宣传画

#### 1. 战争起因

巴尔干战争是第一次世界大战前夕一场多国参加的国际性战争。它受各种地缘政治和主客观因素的制约和影响,集中地反映了该地区和世界两大帝国主义集团之间的矛盾和斗争,这就决定了战争性质的复杂性。



第一次巴尔干战争中的奥斯曼军队

就第一次巴尔干战争而言,虽然巴尔干诸国王室和政府有扩张领土的意图,但它也有一定的进步性,因为战争的矛头指向了落后的封建制度,顺应了世界历史的发展趋势,也符合大多数人民的愿望。通过这场战争,巴尔干地区 80% 以上的领土和 70% 以上的欧洲人口摆脱了奥斯曼帝国的统治。阿尔巴尼亚人民走上了独立发展的道路。

#### 2. 战争过程

1912年3月,当时的塞尔维亚和保加利亚签订反上同盟条约。同年5月,希腊和保加利亚订立盟约,黑山也在8月参加这个盟约。这样就形成了四个巴尔干国家反上同盟。1912年10月8~18日,四个同盟先后向上耳其发出最后通牒,要求上耳其军队撤出巴尔干。

上耳其政府拒绝了这个要求,并开始进行军队动员。这就为巴尔干联盟对上宣战提供了口实。18日,保加利亚、塞尔维亚和希腊也相继对上采取军事行动。

巴尔干同盟各国在兵员数量和武器质量,尤其是在炮兵质量和军队战斗训练水平上,均胜过土耳其军队。这些国家的军队在民族解放斗争目标的鼓舞下,土气高昂。保加利亚军队在伊斯坦布尔方向以一个集团军组成主要集团。塞尔维亚的主要兵力对付上耳其军队在马其顿的集团。希腊的弗萨利亚集团军和伊皮鲁斯集团军分别准备对付萨洛尼卡和亚尼纳的军队。希腊海军准备对土耳其海军采取行动,保证盟国在地中海的制海权。门的内哥罗军队的任务是协同塞尔维亚军队在马其顿作战。盟军对土耳其军队形成了包围态势,准备在土耳其援军到达之前击溃敌军。



"巴尔巴罗斯"主力战舰

1912年10月22日,门的内哥罗军队与为数2万人的塞尔维亚伊巴尔部队共同对色雷斯北部和阿尔巴尼亚北部的上耳其军队发起进攻。位于保军集团右翼的第 集团军击退上军。在左翼作战的保军第 、 集团军,在多次击退上耳其军队后,于10月22~24日在基尔克 基利塞(洛泽格拉德)附近击溃上耳其军队第 军,开始向南推进。1912年10月29日至11月3日,在卢累布尔加兹发生激烈交战,上耳其军队第四军被击溃。上耳其军队仓促退却。



保加利亚陆军使用的 75 毫米重炮

1912年10月24日,塞尔维亚各集团军发起总攻,马其顿的土耳其军队 集团被粉碎。与此同时,希腊海军封锁土海军达达尼尔海峡出口,发起了夺 取爱琴海诸岛屿的战役。1912年11月28日,阿尔巴尼亚宣布独立。但在战 争后期,由于战局不符合当时欧洲大国的自身利益,为了防止土耳其覆灭, 欧洲强国不断向盟军施压,于是在1912年12月,土耳其与保加利亚、塞尔 维亚签订了停战协定。



士耳其海军使用的哈米迪耶护卫巡洋舰

#### 3. 武器作用

在这次巴尔干战争中,现代化的火炮已经初见雏形,其射程和射速均有提高,而且精准度也大大提升,对于战场的支援力度大大加强。而飞机除了进行空中侦察外,还开始对地面进行轰炸,这也是飞机逐渐显露战斗能力的战争。





#### Part 01 早期战役篇

在这场战争中,地面部队开始大量装备装甲车和无线电等军事技术装备,更为重要的是盟军在战场上开始正式使用当时德国制造的出口版 MG09 机枪。由于以上武器装备数量在军队中的增加,开始促使陆军改用疏散战斗队形,同时为了减少伤亡,开始利用地褶和壕沟进行作战。由于天空战机开始进行轰炸,军队在前线数百公里地段上展开,军队之间开始依靠无线电进行通信。由于现代化武器的不断加入,战线的防御强度比以往增加了很多,原有的机动作战已经显得不太适宜,所以战争开始向阵地战转移。可以说这场战役改变了较为原始的作战方式,无论是作战武器还是作战方式已经有了现代战争的雏形,对一战和二战的战争形态的改变产生了很大影响。



在当时发挥了很大作用的 MG09 机枪

# 一 NO.3 毒气弹出现在一战哪次战役 进而使其成为大规模杀伤性武器并成为战地禁忌?

毒气弹属于化学武器的 种,它最早在第 次世界大战中使用。化学武器是 种极具实战价值的大规模杀伤性武器,从威力上讲,它的杀伤破坏力仅次于核武器。更为关键的是获取这种武器的技术门槛很低,杀伤破坏力却极强,因此也被称为"穷人的原子弹"。

现代意义上的化学战和化学武器始于1914年10月,德军和法军在战场上开创了使用刺激性毒剂的先例,这标志着化学武器正式走上战史的舞台。而真正在战场取得成功的毒气战则是1915年的伊普尔战役。

#### 1. 战争背景

事实上,在 战中最先使用化学武器的是法国。1914年8月,法国军队向德军投掷催泪手榴弹。这种手榴弹里充满了溴乙酸乙酯( 种催泪毒剂),不过每枚手榴弹只能产生19 立方厘米的催泪气体,德军甚至没有觉察到对手使用了化学武器。而让人啼笑皆非的是,同年10月,德军向英军阵地也发射了一种装有化学刺激物的炮弹,这种炮弹施放的毒剂浓度也很小,英军同样也没有觉察到对方使用化学武器。



早期作战没有毒气防御措施,只是用口罩作为防御工具

德国在开发和使用化学武器上下的功夫比较大。德军第一次大规模使用化学武器是在1915年1月31日,德军向俄军阵地发射了1.8万枚含有液态甲苄基溴(种催泪气体)的炮弹,结果由于气温太低甲苄基溴全部冻住了,根本没有气化,放毒的目的没有达到。也就是说,无论是同盟国还是协约国在战争期间都有使用化学武器的企图,不过由于种种原因,都没有成功实施。

#### 2. 战役过程

1915年3月,德军最高指挥部根据当前形势被迫召开一个秘密会议,会上制订了 项阻止英法联军进攻的作战计划。此后,德军便开始在国内紧急抢购氯气钢瓶。不到 个月的时间,近6000个大型号的氯气瓶堆放在德军设在柏林郊外的一个秘密 [厂里。这些钢瓶被改装成像刚出厂的啤酒桶(要知道德国的啤酒 直名扬世界)。这些"致命啤酒桶"被灌满了氯气运往前线,并埋设在前沿阵地上。不过当时天公不作美,战场上连续下了好几天暴雨,这些"啤酒桶"都露出了地面。

德军在毒气攻击之前, 做好了充分的防御准备工作。



毒战中的作战线

面对的阵地上的异样,并没有引起英法联军指挥官重视,反而认为德军在战事吃紧的情况下还在考虑喝啤酒,戒备心理反而降低了。这也为日后英法联军遭到重创埋下了苦果。

4月22日上午,伊普尔前线阵地上,德国上兵仔细观察着风向和风力,到了下午3点,风向转向敌方阵地,而且风力加大,自然条件完全适合释放毒气。在德军军官的指挥下,德军上兵在几公里长的战线上,总共打开了5730个"啤酒桶"。此时,参与此次战役的英法上兵看到了人生中最为恐怖幕,在德军阵地前沿宽6公里的地面上,出现了一人多高的黄绿色气浪,气浪紧紧地贴地而行,在风的推动下迎面扑来。



德军点燃装满氯气的"啤酒桶"

此时英法联军官兵闻到一种难以忍受的强烈刺激性怪味,先是打喷嚏、咳嗽,流泪不止,然后就是感觉到窒息无力。不一会儿,第一线的英法官兵纷纷窒息倒地。而在第二线的部队见此情景,纷纷逃离。

跟在黄色烟雾后面的德国步兵,没放一枪一炮就顺利突破了英法联军第一道阵地,把整个战线往前推进了4公里,夺回了原来已经失去的一些重要的制高点。在这次毒气袭击中,英法联军有1.5万人中毒,至少有5000人死亡。如果不是这次毒气袭击取到的战果实在出人意料,德军没有准备足够的防毒面具,否则可以获得更大战果。

#### 3. 武器简述

在此次战役中使用的氯气是一种黄绿色气体,可以用作氧化剂。氯气遇水会发生反应形成次氯酸,在有机物上引起化学燃烧效果,而人体黏液组织和潮湿的人体器官(比如眼睛)极易与氯气发生此种化学反应。大量吸入氯气会引发肺部血崩,这同溺水死亡的症状 样,唯 不同的是发生在陆地上。肺部血崩会造成剧烈呕吐、头痛、呼吸困难、异常口渴(一旦喝水立刻毙命)、肺部刀削 样的疼痛、从胃部和腹部咳出绿沫、肤色由白色变成墨绿色和黄色、眼神呆滞,最后失去知觉而死,死状相当惨烈。

#### Part 01 早期战役篇

后期战争还使用二氯硝基甲烷(氯化苦),这种毒剂可引起呕吐。氯化 苫在常温常压下是不溶于水的无色液体,且不与水发生反应。氯化苫能通过 吸入、进食及皮肤进入人体。它对眼睛、皮肤和肺部均具有强烈的刺激性: 实验证明其刺激性会使人不由自 主地闭上眼睛, 溅入眼睛之后则会使角膜水 肿甚至液化。



在实验室中的氯气呈黄绿色



瓶装的三氯硝基甲烷

其中最知名毒气则是芥子气,它的学名叫 氯 -乙硫醚,是 种重要的糜烂性毒剂,因味道与芥末相似而得名。芥子气主要通过皮肤或呼吸道侵入肌体。可直接损伤组织细胞,对皮肤、黏膜具有糜烂性刺激作用。由于其可以经皮肤入侵人体,只使用防毒面具仍不足应付芥子气的威胁,只有穿着全套防毒衣或乘搭有核生化防护的载具,才可以安全通过受污染地区。故在战史上使用量、普遍性和杀伤最大,被称作"毒剂之 E"。 战中,交战双方共生产芥子气 13500 吨,其中 12000 吨用于实战。希特勒作为参战上兵曾在战中遭到英国军队芥子气炮弹的袭击而使眼睛暂时失明。



战斗中因为芥子气而受伤的士兵

#### 4. 战役影响

由于化学武器巨大的杀伤力,作战双方不断研发并使用各种新型的化学武器,其中以芥子气、光气、氯气为主,据后来估计,在一战中至少有50965 吨毒气弹用于战争。根据官方公布的数字,在第 次世界大战中,因化学武器战剂而造成的非致命性伤亡约人数1176500人,至少有85000人死于化武袭击。在德国作家雷马克的小说《西线无战事》 书中,对此有所叙述。



一战中因为毒气造成失明的英军士兵

由于一战期间参战双方都饱受毒气战的摧残,所以在战后,1925年《日内瓦协定书》再次重申禁止使用毒气,各国也都清楚毒气弹的使用只能引起对方同样的报复,因此在二战中,尽管美、英、苏、德等各大国都做了毒气战方面的准备,但并没有大规模毒气战爆发,这只能说是不幸中的万幸。

# 二 NO.4 为什么说"福克灾难"开启了空战的大幕?

"福克灾难"不是指某一场战役或某一场战争,而是指一战德军将一种 叫射击断续器的装置装在福克公司生产的单翼侦察机后,战斗机的性能大大 提升,在空战中屡屡获胜。这种"福克"式战斗机使英、法等国的飞机遭受 到惨重的损失,这就是史称的"福克灾难"。

#### 源于法国的射击装备

说到"福克灾难",就不得不提及世界上第 次真正的空战,这次空战发生在1914年10月5日,地点是在比利时上空。当时,法国飞行员弗朗茨和观察员凯诺驾驶一架法制"瓦赞"式飞机在前线巡逻。飞行中,他们发现一架德国的"阿维亚蒂克"双座机正在侦察法军的防线。

弗朗茨驾驶飞机直向敌机俯冲过去,凯诺在敞开的座舱内操纵 挺机枪 击中"阿维亚蒂克"双座机致其起火爆炸并栽向地面。就此飞机真正转型为

战机,空战史也拉开了帷幕。要知道早期的飞机主要用来进行侦察,机上并没有装备武器。飞机的作用就是观察地面情况,如果敌对双方的飞行员在空中相遇时,甚至互相敬礼或亲切地挥手致意。

空战开始后,一名叫加洛斯的法国飞行员开始在战场上崭露头角,他在一战爆发后加入了法国军队。经过几次战斗之后,他发觉一边驾驶飞机一边进行射击的难度太大,于是他在飞机前端加装了一挺机枪,这样飞行员就可将射击目标和飞行方向合一为一。同时,为了防止螺旋桨被敌人的子弹击中,他还在螺旋桨上加装了钢片保护层。自从他的飞机"开挂"之后,即自1915年4月1日开始,他成功地击落了三架德国空军的飞机,从此他也成为法国的"飞行英雄"。



加洛斯及其战机

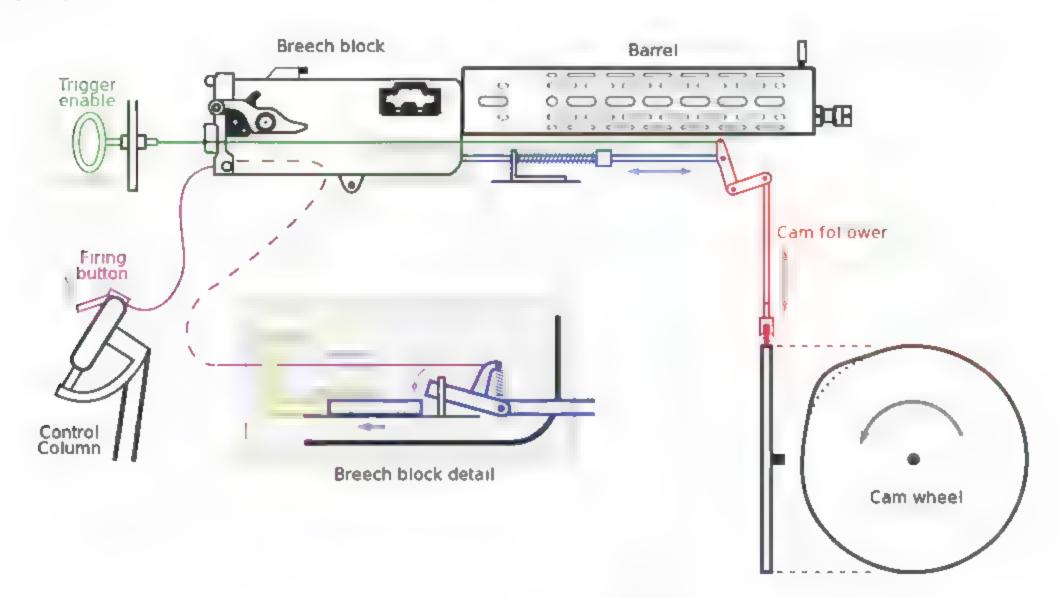
可惜好景不长,1915年4月18日,加洛斯的座机被击中,他不得不迫降在德国一侧,而他的座机结构也被德军俘获,从而开启了战机快速升级的历史。

#### 战争过程

说到"福克灾难",就必须提到另外一位主角,那就是荷兰人安东尼•福克。他是一名才华出众的年轻工程师。早在1910年,20岁的他就制造了一架当时飞行速度最快的单翼飞机,不过他的发明并没有得到包括他祖国在内的多个政府的认可。最后他不得前往德国创建一家小型飞机公司,称为福克飞机公司。机缘巧合下,福克接受了当时德国统帅部下达的研究加洛斯战机结构的任务。经过对"莫拉纳 桑尼埃"飞机上的机枪和装着滑弹护板的螺

#### Part 01 早期战役篇

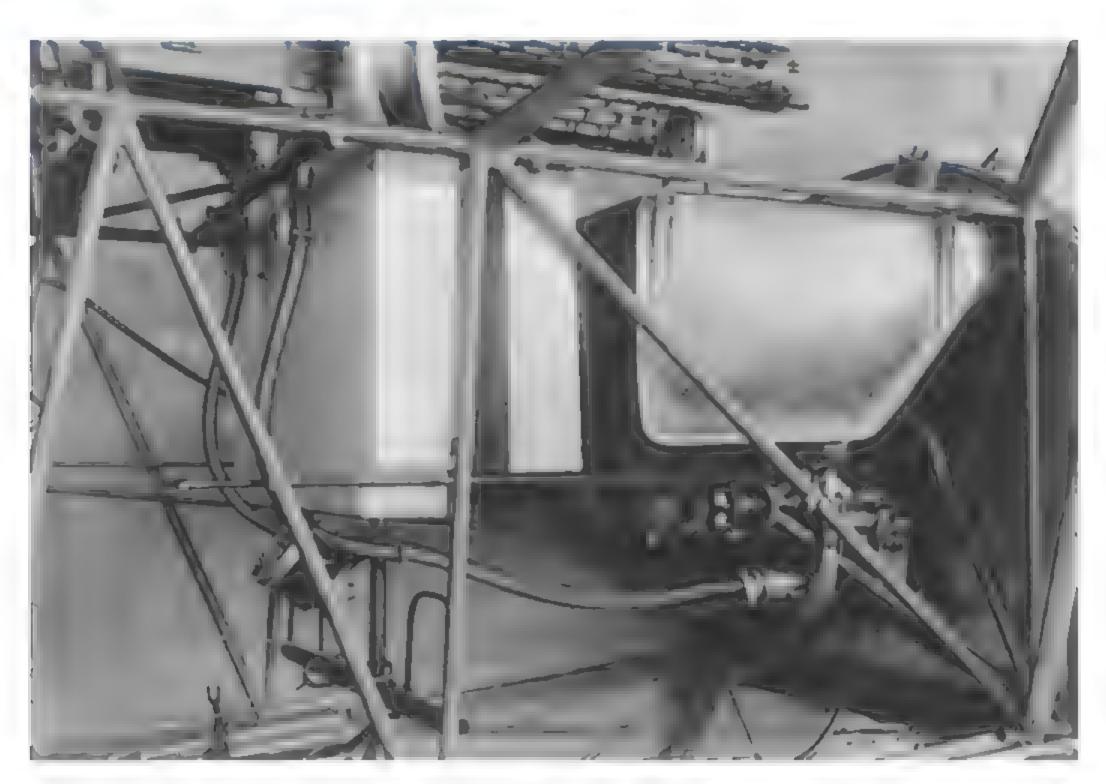
旋桨进行研究, 福克在此基础上发明了 种更先进的机枪射击协调装置。这 种装置可以依靠螺旋桨来控制机枪的射击,每当桨叶与枪管成 线时,机枪 便停止了射击, 梁叶 过又自动恢复了射击。这样子弹不仅不会打到螺旋桨, 而且机枪的攻击能力、命中率明显提高,从而使战斗机的空战能力大幅度的 提升。



同步射击器的工作原理图

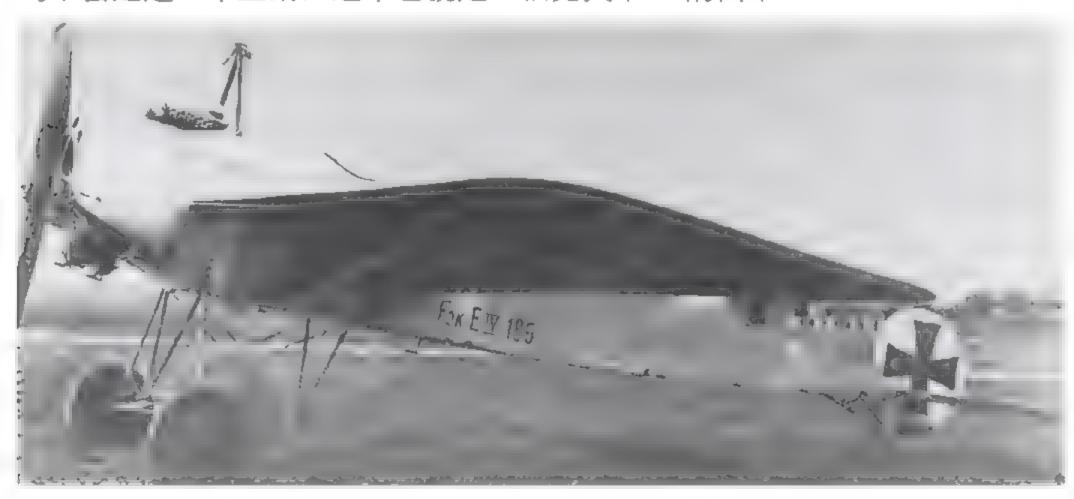


安东尼•福克



双枪同步射击器

德国人很快就把这种装置装备在福克公司生产的单翼侦察机上,并将它升级为"福克E"战斗机。这种战斗机最大时速为130千米,升限可达3000米。在1915年7月1日,德国飞行员库特·温特根斯驾驶它击落了一架法国的"莫拉纳一桑尼埃"战斗机。从这以后,德国飞行员马克斯·殷麦曼和奥斯瓦尔德·伯尔克等人好像"开挂"一般,在空战中屡屡获胜,使英、法等国的飞机受到了重创,据统计,"福克E"战机出现后,协约国飞行员上战场后平均不会超过6个星期,这个也就是"福克灾难"的由来。



"福克 E"型战斗机

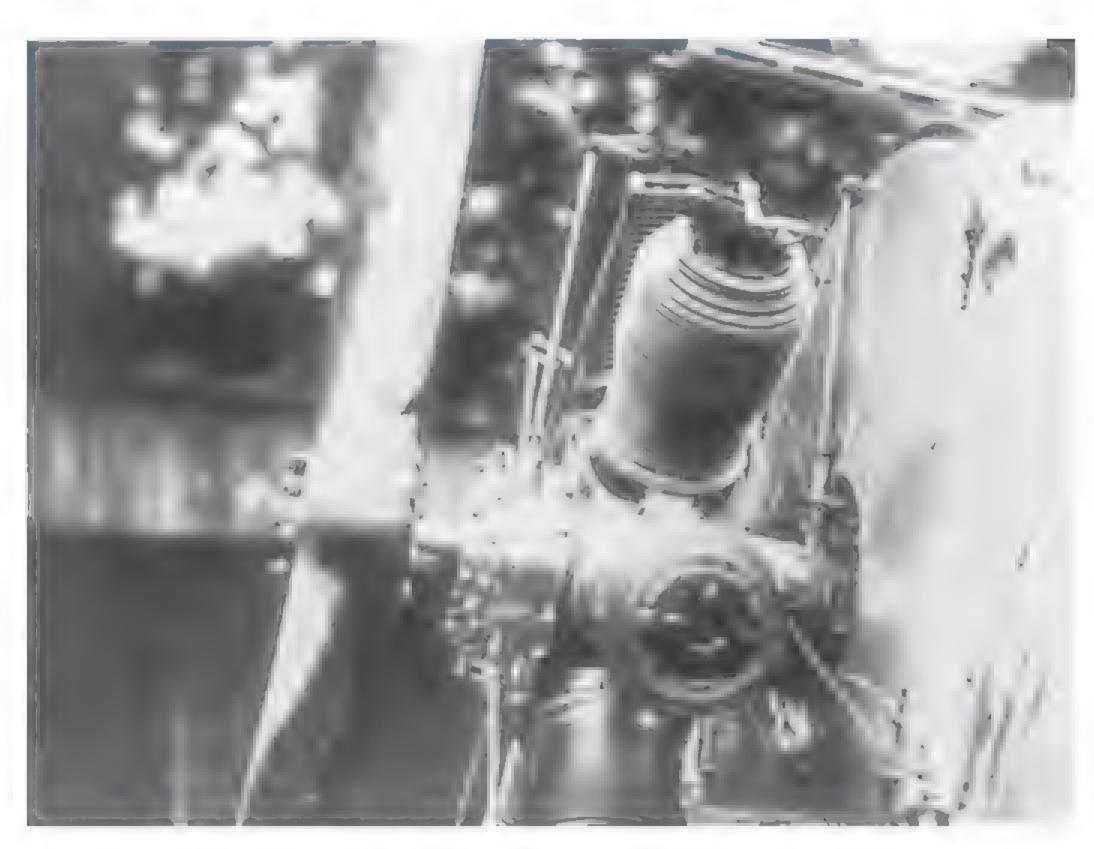
#### 3. 武器特性

导致"福克灾难"的主要设备实际上就是射击断续器,也称射击协调器 或者机枪射击协调器 (Synchronization gear)。它的基本原理是每当桨叶转 到机枪前面时, 断续器系统便暂时中止机枪射击。在此之前, 战斗机上的武 器只能安装在机翼上或者在螺旋桨根部安装钢制的楔形偏导器以挡开子弹, 这样子弹打在桨叶上时,会产生强大的冲击力,这种外力作用在发动机上会 产生非对称应变,容易造成发动机故障。



经过改进后的"福克 E"战斗机拥有两把机枪

在射击断续器研究初期,主要遇到的技术困难是子弹点火迟缓问题。主 要由子弹规格的不统 造成,有此子弹的占发时间稍稍慢于标准。福克尔在 这一问题上取得了突破性进展,使射击断续器得以实现。



早期"福克 E"战机射击断续器的细节图

断续器的工作原理大体是在机械联动装置的末端有一个凸轮,当桨叶即将转到枪口前面时,凸轮受到螺旋桨凸出部的撞击,凸轮的运动通过联动装置与机枪的工作相联通,使机枪暂停击发;当桨叶通过枪口时,凸轮回到原来位置,机枪继续射击。这样大大提升了飞行员使用机枪的准确度,从而让空战脱去了原来比较温和的面纱,真正展现出了战争的残酷。

#### 4. 后世影响

由于"福克E"式飞机带来的巨大的损失,英、法等国也不得不采取了一系列应对措施。比如发明了一种把机枪安装在双座机后座上的方法,使机枪可以左右俯仰射击,操纵十分灵活。当德国飞机从后方进行攻击时,他们可以用机枪还击。另外,英国还研制了气动外形较好的"推进式"飞机,实际就是将螺旋桨装在飞机后部,这样飞机向前方射击就不会受到限制,不过飞机的机动性一般。

直到1916年夏天,法国击落了一架"福克 E"式战斗机,这样英、法等国才获取了机枪射击协调装置的秘密,并大量在战机上应用。最后,空战战场上出现的单座战斗机都在机头前方安装两挺水冷式重机枪,这种武器装备

形式成为第一次世界大战末期战斗机的典型火力配备形式。

在第 次世界大战中,空中作战并不系统,应该说是处于比较混乱的状况,所以那时出现的战绩卓著的"E牌飞行员",比如,战绩最好的德国冯•里奇特霍芬就击落了敌机 80 架。这样的战绩在现在来看完全不可想象。正是有了如此高的战损率,各国空军都开始了空战战术的考量,比如,在空战中占据有利射击位置就成为至关重要的条件。通过实战体验,飞行员们发现,在敌机后方进行攻击效果最好,迎头攻击次之,而在敌机的正侧方实施攻击效果最差。于是飞行员都力图占据最利于攻击的位置,空战战术研究就应运而生了。

而到了1915年后期,一位名叫殷麦曼的德国飞行员,发明了一个非同一般的机动动作——"殷麦曼机动"。他利用这个动作取得了多次空战胜利,而英、法空军吃了几次亏后,想出了一种对付方法,即所谓"鱼饵战术"。就是先派一架飞机在较低高度上飞行,并装成"上钩"的样子,从德国飞机尾后追过来;而另外一架飞机埋伏在德机做半筋斗翻转的顶点高度附近,当德机开始翻转时,突然对其发动攻击。

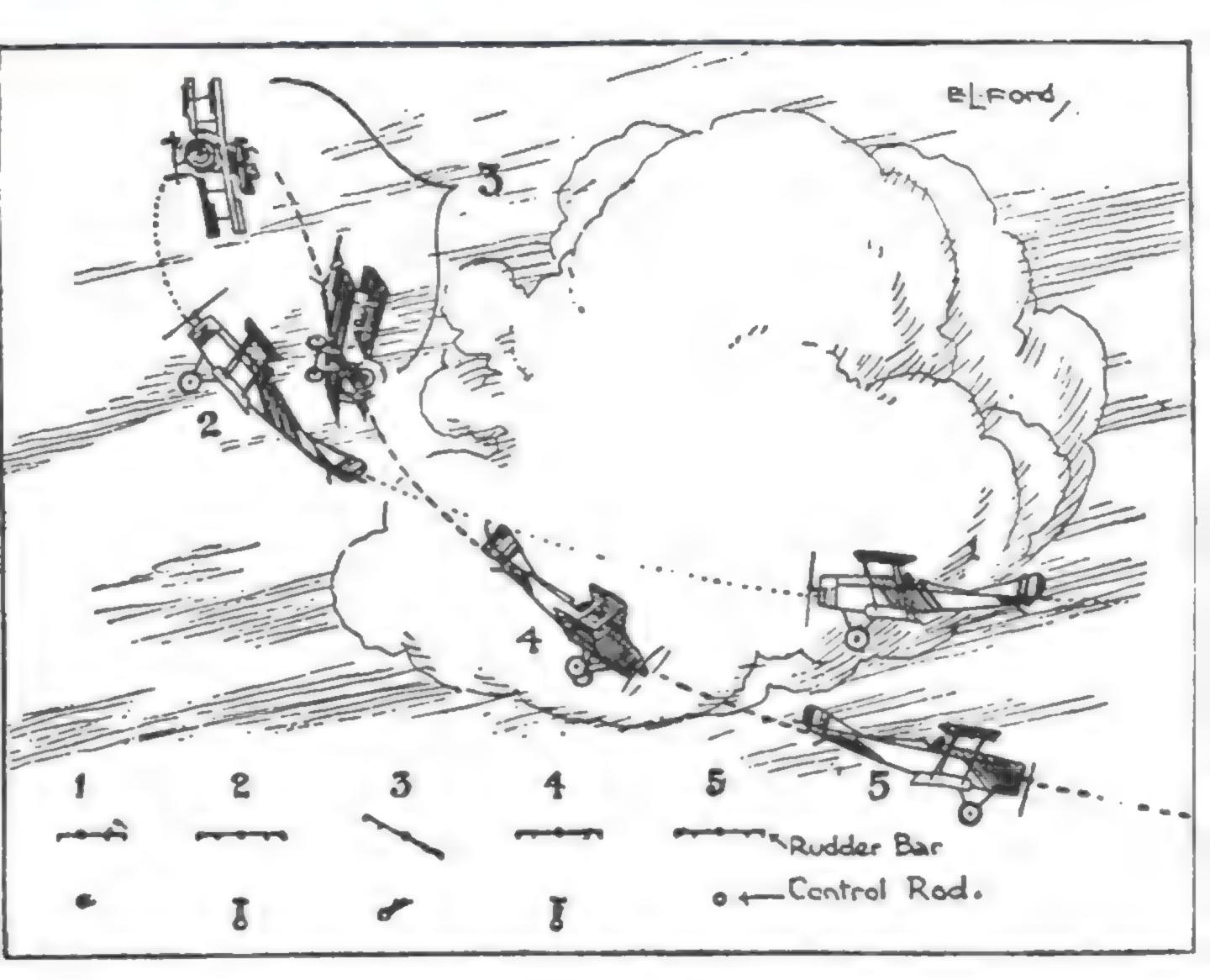


有"红色男爵"之称的 德国王牌飞行员冯•里奇特霍芬



德囯飞行员殷麦曼

可以这样说"福克灾难"对后来空中战场的影响相当深远,如果总结起来,主要有一点:第一,促使战机武器不断革新;第一,提升战机的机动性成为刚性指标;第一,飞行员的驾驶水平不断提升。这一点改变也是现代战机不断发展的动力,哪一项出现短板,战机的综合作战性能就将大打折扣。



"殷麦曼机动"示意图

# 一 NO.5 作为陆战之王的坦克在索姆河战役中的 表现如何?

作为"陆战之王"的坦克早在 百多年前就在战场上出现了,它的出现彻底改变了战争的形态,使机械化大集群作战成为可能。而坦克参战的战役就是1916年7月德、法两军在巴黎西北的索姆河两岸展开的索姆河战役,也是人类有战争记录以来,损失最为惨重的一次战役。据统计,这场战役英

军的损失总数达到 42 万人, 法国达到 20 余万人, 而德军阵亡、负伤、被俘 和失踪的总数已达到65万人。

#### 1. 战争背景

之所以在索姆河发动大规模攻势,是协约国集团1916年战略进攻计划 的 部分。当时计划由法国一个集团军和英国两个集团军在索姆河两岸实施 大规模战略进攻, 力争打破西线的僵局, 为而后转入运动战创造条件。但始 料不及的是,德军也有相似的战略企图,而且战略部署更快,只是德军将突 破点选在了凡尔登。德军的战略改变彻底打乱了英法联军的部署, 于是联军 指挥官对原定的索姆河战役计划进行修改,他们将原计划中的正面突破距离 由70公里缩小为40公里,参战兵力也减少到39个师。战役的主要突击力 量也就由法军改为英军第4集团军担任,主要任务是突破德军在索姆河以北 的第4和第6集团军的防御。英法联军希望凭借这次战役打破西线的僵局, 所以法国已在此倾注了几乎全部的力量。结果德军也采用了相似的战略,使 索姆河战役最终变成了一场空前规模的消耗战。



英军的战壕

虽然在这一方向上没有爆发过大规模的战役,但是德军还是用了两年多的时间构筑了 套完善的防御体系。整个防御体系由3个阵地组成:第 阵地包括3条堑壕以及大量的支撑点、交通壕和混凝土掩蔽部;第 阵地在第一阵地后方3~4公里,拥有有2条堑壕和多个阵地支撑点;第 阵地则位于第 阵地后方3公里左右,阵地配置也与前两条战线相似。同时德军地下坑道网深达数米。整体 [事内配备完善,甚至拥有洗衣房这样的设施。



英军的重炮阵地

而战场对面的英、法联军虽然用了半年的时间进行了大规模的战役准备,但是与德军的阵地相比还是相形见绌。不过英法联军在军备上一点不马虎,战前总共集中了约840万发炮弹、3500门火炮及300多架飞机,这样英法联军在每公里的正面突破战线上,平均兵力和兵器的密度达到了1个步兵师和近90门火炮。同时还演练了地面作战部队与航空兵的协同作战。像轻机枪、枪榴弹等当时新式武器已装备到了团级的作战部队。

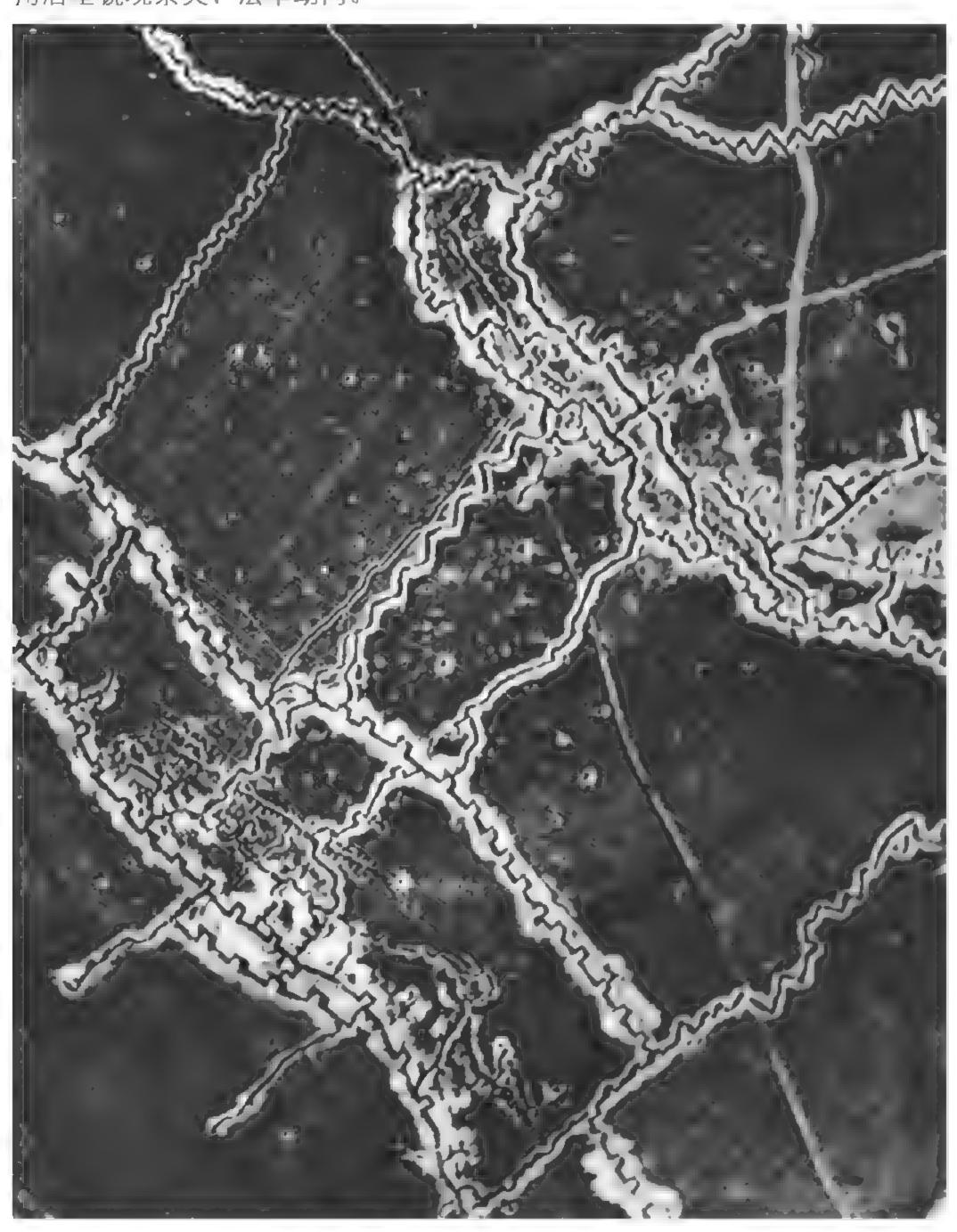
在战争开始之前,英法联军与德军的军力对比优势明显,步兵数量是德军的 3.6 倍,炮兵为 1.7 倍,航空兵将近 2 倍。英法联军的指挥官在拥有这样的底气之后,也充满了信心地认为,英法军突破德军的防御阵地易如反掌,可是在战役爆发后,战争走向却出乎他们的意料。

## 2. 战役过程

1916年6月24日,索姆河战役打响,英、法军炮兵群对德军阵地开始

## Part 01 早期战役篇

发动攻击,同时空中的飞机不停地给地面炮兵指示目标,纠正弹着点,同时 战机还向德军阵地扔下炸弹,并进行俯冲扫射。不过此时德军的阵地表面空 无 人,大多数德军上兵早已进入地下工事,只有担负侦察和监视的德军利 用潜望镜观察英、法军动向。



高空俯瞰双方堑壕阵地

此次炮击持续了整整一周,当炮击到了最后阶段,准备进攻的英、法联军上兵看到了战争史上罕见的景象:德军阵地上炮弹爆炸的闪光与夜空中的星星连成了一片,在远处已经无法分辨天地之间的界限。如此高密度的炮击把德军阵地上的军事设施基本上夷为平地,起码在英法联军指挥官看来,德军已经失去了大部分战斗力。

在7月1日清晨,英军率先发动进攻。此时德军立刻从地下工事中进入阵地,各种武器装备指向阵地前的开阔地带,做好了战斗准备。而英军上兵却排成长长的横列,每个人背着多达220发的子弹,每人负重达到30公斤,这样的装备让英军行动变得十分缓慢,这些都给接下来的战斗带来了毁灭性的影响。



大战第一天英军发起进攻

德军在英军进入其射程之后,重机枪才开火,英军完全没有想到德军还有如此猛烈的反击能力,糟糕的队形和缓慢的行军速度让英军上兵完全成为德军的活动靶子。据当时幸存的上兵形容,当时的英军上兵"像割麦子一样

## Part 01 早期战役篇

成群地扫倒",其惨状甚至成为一些幸存者一生的梦魇。第一天的进攻,英军就有6万人阵亡、受伤、被俘或失踪,这是英军战争史上最糟糕的 天。在索姆河以北主要方向上,尽管英国第4集团军占领了德军防御前沿第 阵地,但其余方向的攻击却被击退,并且伤亡重大。



躲在堑壕中的英军士兵

从此,英法联军在索姆河附近进行了规模空前的攻防战斗,英军在开战 10 天之后,就损失了10 万人之多,其战略意图仍然没有达到。而德军也意 识到英法联军在此地投入了巨大的人力与物力,所以也快速补充了兵力,使 双方的兵力对比从英法联军的优势从2.8 倍下降了9 14。除了兵力数量不占 优势,英法联军的战斗指挥也不够协调,联军始终无法集中优势兵力参与作 战,直到7月17日,英军战线仅前进 四公里,而法军也只推进了六七公里。



英军的大口径重炮阵地

经过近半个月的战斗后,英法联军认识到原有的作战方案已经失败,必 须重新制定新的方案来应对这场战争,而德军又一次"思想同步"。于是, 一场增加兵力与兵器的特殊竞赛代替了大规模的战役进攻。此后,英法联军 先后投入的兵力达 51 个师, 飞机由 300 架增加到 500 架。德军方面的兵力 增至31个师,飞机数量从104架增加到299架。

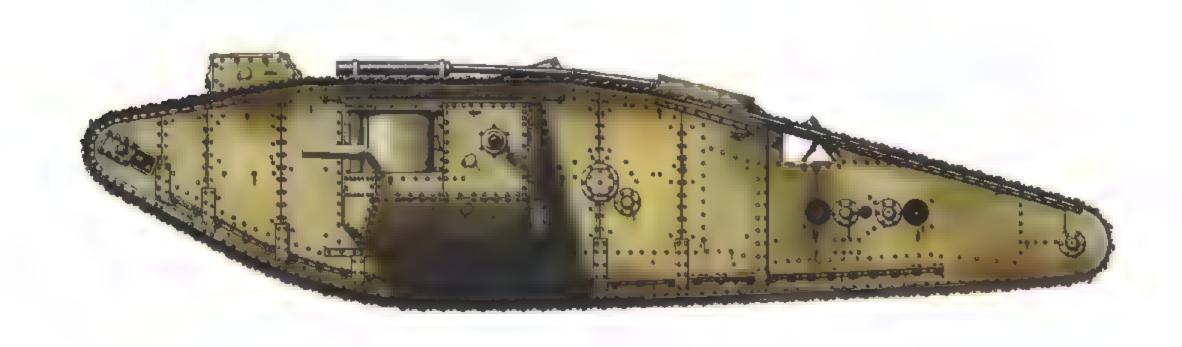
整个8月,英法联军采取了全面出击的战术,希望最大限度地消耗德军 兵力, 达到局部形成突破口的目的。而德军以弹坑和掩体作依托, 用机枪疯 狂扫射英法联军的散兵队形,结果英法联军的战略目的仍然没有达到,在近 两个多月的进攻中,伤亡近30万,战线只推进了3~8公里。不过德军的 伤亡也同样惨重,达到了20万人以上。为守住索姆河防线,德军这段时间 大约消耗了600列车弹药。

直到9月初,英法联军终于达成了关于合同攻击的作战意图。9月3日, 英法联军再次发起猛烈的进攻,在强大的空中力量支援下,四个集团军从所 有战线上实施了大规模联合攻击。双方围绕 此要点反复争夺,许多阵地都 易手多次。然而,正当作战计划比较顺利的时候,天公不作美, 连多日下

起了暴雨,加上出现大雾,炮兵和航空兵无法对地面部队给予帮助,再加上前期作战损失过大,英法联军决定启用 种全新的武器来结束这场战役。

## 3. 钢铁巨兽初临战场

9月15日清晨,在索姆河畔的费莱尔一库尔杰莱提战场上,德军的士兵像往常 样等待炮火结束之后,英法联军的步兵冲锋,这样的作战方式已经持续了两个多月了,德军士兵已经处于麻木状态。但是过后的情况完全出乎意料,远方出现的不再是德军熟悉的散线兵,而是十几个运动着的"黑点",伴随着"黑点"还有巨大的轰鸣声。当德军士兵看清这些"怪物"原来是种从未见过的可以移动的钢铁设备之后,德军向这些从未见过的怪物猛烈射击,但是机枪子弹对于这些"钢铁怪物"完全不起作用,这些"钢铁怪物"轻松地突破了原本错综复杂的阵地,而且它还自带机枪和火炮,德军士兵被这一突如其来的情况彻底打蒙,他们纷纷扔下枪支,掉头四散奔逃。



"马克"坦克侧面图

这种令人生畏的新式武器就是称雄战场近一个世纪的"陆战之王" 坦克。坦克的出现主要是为了突破敌军的堑壕和铁丝网所设计的。因为英国 人在对德军的阵地战中,人员伤亡惨重,因此英国人 直在寻找 种能突破 堑壕体系的攻击型武器,这种武器既能突破堑壕和铁丝网,还可以抵挡密集 的机枪火力,同时还要具有强大的攻击火力,坦克就是为了满足这样的战斗 需求而设计出来的。

早在1915年年初,英国的恩斯特·斯文顿中校和他的同事戴利·琼斯中校就向英国陆军部提出了研制坦克这种新式武器的建议,不过遭到了陆军部的拒绝。然而,时任英国海军大臣丘吉尔对这个计划很感兴趣。所以在英

国海军部内部秘密成立了"陆地战舰委员会",专门研制具有装甲防护的武器。1915年8月,世界上第 辆坦克就在英国诞生了,它虽然只是 辆样车,但它的问世却是武器发展史上的 个里程碑。斯文顿中校随便给它起名为"水柜",其音译成中文就是坦克。第一种用于实战的坦克命名为"马克I"型坦克。这种坦克战斗全重为27.4~28.4吨,车体长达8.1米,宽4.1米,高2.5米,每小时速度仅为6公里,最大行程15公里,储油量约为6小时。

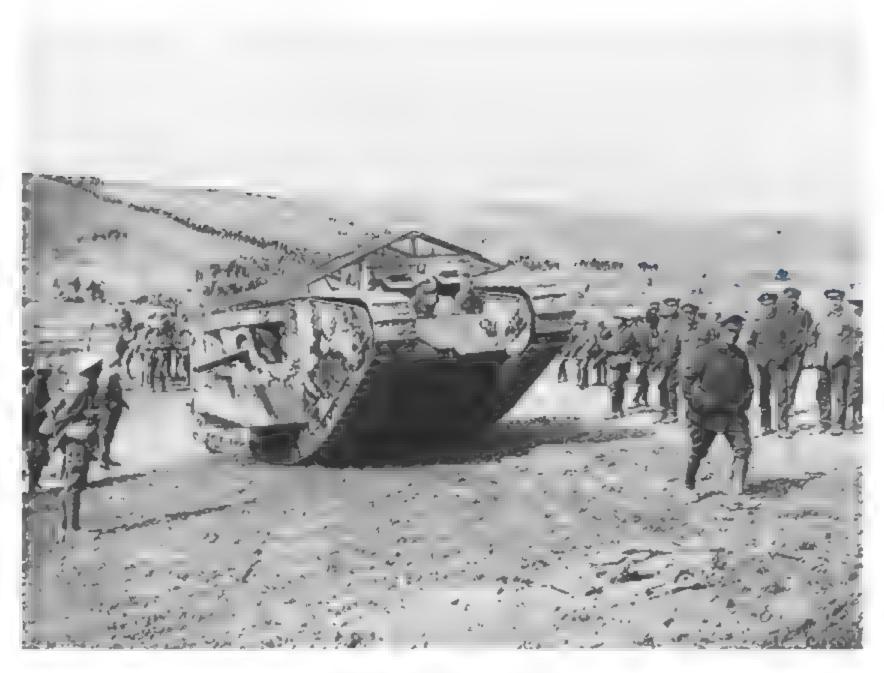
到 1916 年 8 月,英国共生产出 49 辆 "马克 I"型坦克,这还是在海军大臣 E 吉尔的支持下"非法"建造的。此时的索姆河战役让英军的损失已经无法忍受,所以英军前线司令海格不顾多数人的反对,命令他们参加战斗。



战场上抛锚的坦克

由于坦克的机械性能不佳,研制出的 49 辆坦克最终参战的只有 18 辆,即便是这 18 辆坦克在战场也展现了惊人的作战能力。英国 21 个步兵师在坦克的掩护下,5 小时就向前推了 4~5 公里,而以往要取得这个战果需耗费几千吨炮弹,牺牲几万人。而有了坦克之后,英军部队未遭受多大伤亡就占领了德军放弃的掩体,缴获了德军丢弃的机枪和火炮。

## Part 01 早期战役篇



准备参与进攻的坦克

即便是有坦克这样的"大杀器"参战,索姆河战役仍然十分惨烈。持续4个月之久的交战时间让它连同凡尔登战役成为整个第一次世界大战中规模最大的战役之一。索姆河战役让参战双方损失惨重,但此次战役显示了协约国在军事和经济方面的优势,而且由于英、法联军在索姆河战役中牵制了德军的有生力量,使德国发动的凡尔登战役以失败而告终,大大挫伤了德军的士气,对德军以后的行动产生了巨大影响。



英军的"马克1"坦克

## 4. 影响一百年的陆战武器

索姆河战役是第一次世界大战中双方伤亡皆极为惨重的典型壕沟战。双 方所投入的兵力、兵器,都是本次大战中最多的。由于双方在正面狭窄的地 段上,接连实施多次步兵突击来突破敌阵的战术,所以这场战役促使参战国 开始装备坦克这样的重型器械,从而开启了人类现代重装武器参战的历史, 从而带动并启发了 战与 战期间各国军事 [业的蓬勃发展,而且这样的作 战思想一直维持到海湾战争前。



### MG08 马克沁机枪

当然,我们在谈论坦克在索姆河战役中的作用的同时,也不能忽略此次德军以机枪、火炮构成壕沟战强大的防御火力。而德军使用的就是鼎鼎大名的 MG08 马克沁机枪,据军事专家估计, 挺马克沁重机枪的威力相当于拿破仑时期的一个步兵团。在本次战役中,由于德军早期大量装备了马克沁机枪,所以对英法联军造成了巨大的伤亡。有人甚至说它收割了整个欧洲 代年轻人的生命。也正是由于马克沁重机枪的战地威力太过强大,从而催生了坦克过早地投入了战场。所以此次战役实际上是矛与盾之间的直接对话,也成为人类近代历史最重要的两种武器的第一次正面交锋,而这样的交锋 直持续至今。

## Part 01 早期战役篇



英军缴获的德军的马克沁重机枪



所谓"无限制潜艇战"是德国海军部于1917年2月宣布的 种潜艇作战方法,即德国潜艇可以事先不发警告,而任意击沉任何开往英国水域的商船,其目的就是要对英国进行封锁。事实上,德军在两次世界大战都采用了此战略,这里重点讨论一战时期的影响。

## 1. 战役背景

事实上,德国在1914年 战开始后就开始对协约国实施潜艇战,给英

国商船和战舰以打击,只是担心影响力太大,所以只是采取"有限制潜艇战"。但凡尔登战役极大地打击了德军的信心,原有的反对势力也放弃了这一主张,"无限潜艇战"正式提上议程。全面的无限制潜艇战开始后,德军潜艇肆无忌惮地袭击所有船只,无论这些船只悬挂的是什么样的旗帜,都被视为敌对双方的船只,任何海上航行的船只,都难免被击沉。

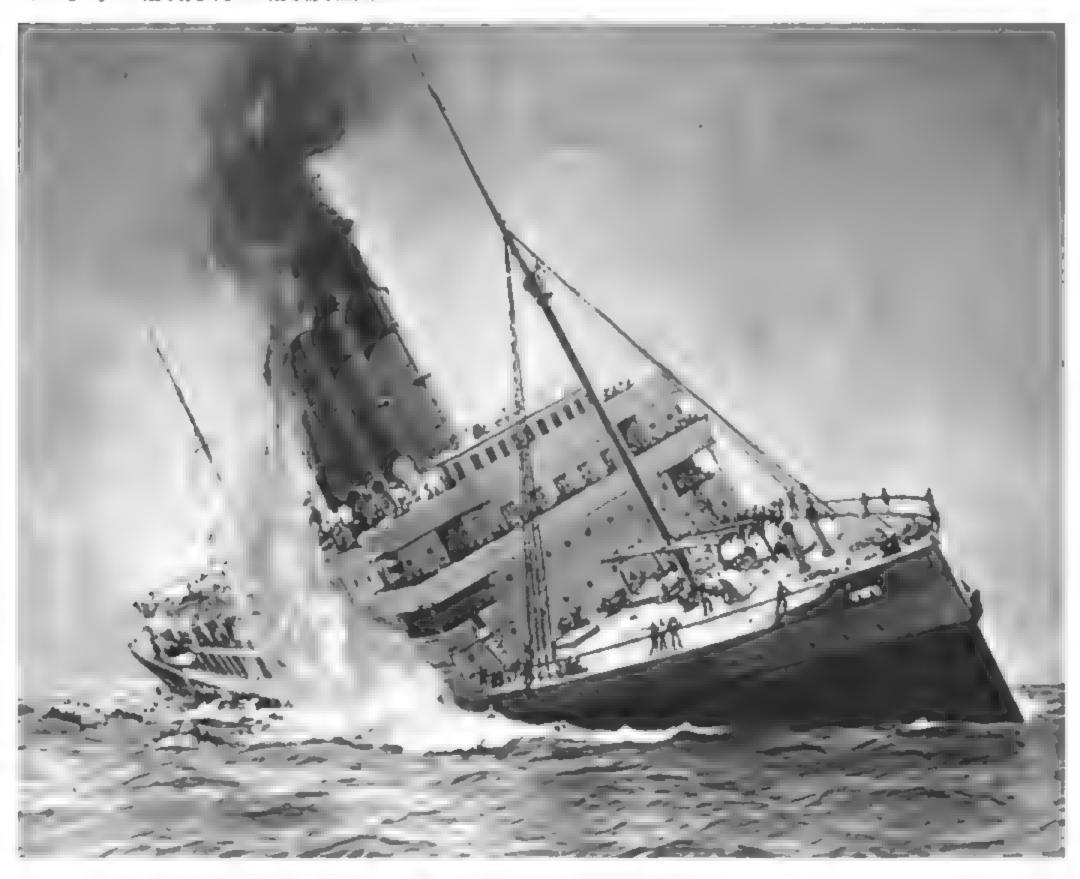


一战期间, 德军的 U-14 潜艇在港口进行检修

"无限潜艇战"实际上还有一层不能言说的意思,那就是德国已经无法 承受战争带来的痛苦了。因为自 1914 年夏天大战爆发以来,当时全球第二 大工业国由于海上封锁,已经丧失了 40% 的工业产能、30% 的农业产能以 及 75% 的商品出口量,尽管协约国也面临同样的经济和军事问题,但是英国 本上的工农业生产并不曾中断,而且背后还有美国的资金与物资的支持,所 以速战速决才是德国胜利的最后 线希望,如果无法在短时间内解决战争, 德国的失败已经可以预见。所以经过德军对英国拥有商船总吨位的分析,德 国海军只需集中 110 艘潜艇,在连续半年时间里平均每月击沉 60 万吨商船, 就可以将英国的海上运输能力一举削弱 40%,届时德国将会有很大的机会获 得胜利。更为重要的是,德方根据情报判断,美国将在 6 个月内完成参战动员, 实施潜艇战的日程被严格地安排在 2 月 1 日到 7 月 31 日,否则美军 旦从 大洋彼岸抵达战场,前景将十分暗淡。

## 2. 成败皆萧何

1917年年初,德国共拥有142艘潜艇,其中105艘属战斗编成。德国潜艇在公海区域内采取单艇巡航和编队巡航方式,使用的武器是鱼雷、水雷和火炮。由于英国和其他协约国对无限制潜艇战的严重性估计不足,"无限制潜艇战"给协约国造成了相当严重的损失。协约国商船的损失由1月份的30万吨增至2月份的40万吨,4月份直接损失了85万吨。英国出海的商船中,平均每4艘就有1艘被击沉。



英国商船被德军潜艇击中

据统计德国潜艇共占沉协约国商船 2566 艘,注册总吨位为 573 万吨,其中英国商船就占 3/5。而当年英国造船的总吨位只有 270 万吨。如果照此下去,英国国内的压力极有可能造成英军的溃败。

为了对付德国潜艇,英国动员了海军的全部轻兵力和潜艇,着手将大量的小型商船和海船改装成打雷舰和护卫舰,加紧建造新的反潜舰艇。仅在1917年,英国便动用了227艘舰队驱逐舰,74艘护卫舰和巡逻艇,65艘潜艇,406艘摩托艇,49艘快艇还有上下艘准军事用海船和上百架飞机。同时为了

扫除德国潜艇布下的水雷,仅在1917年秋就出动扫雷舰艇达3000艘次,人员25万。此外,还采用了其他反潜措施和武器。



德军U型潜艇浮出水面瞬间

与此同时,英国与协约国建立了一项大规模反潜工程:主要是建立三条水雷拦阻线。其中一条就是著名的北海雷幕。不过这次反潜作战并不理想,在1918年的战局中,德国在地中海损失的13艘潜艇中,只有2艘是在拦阻线上被炸沉的。

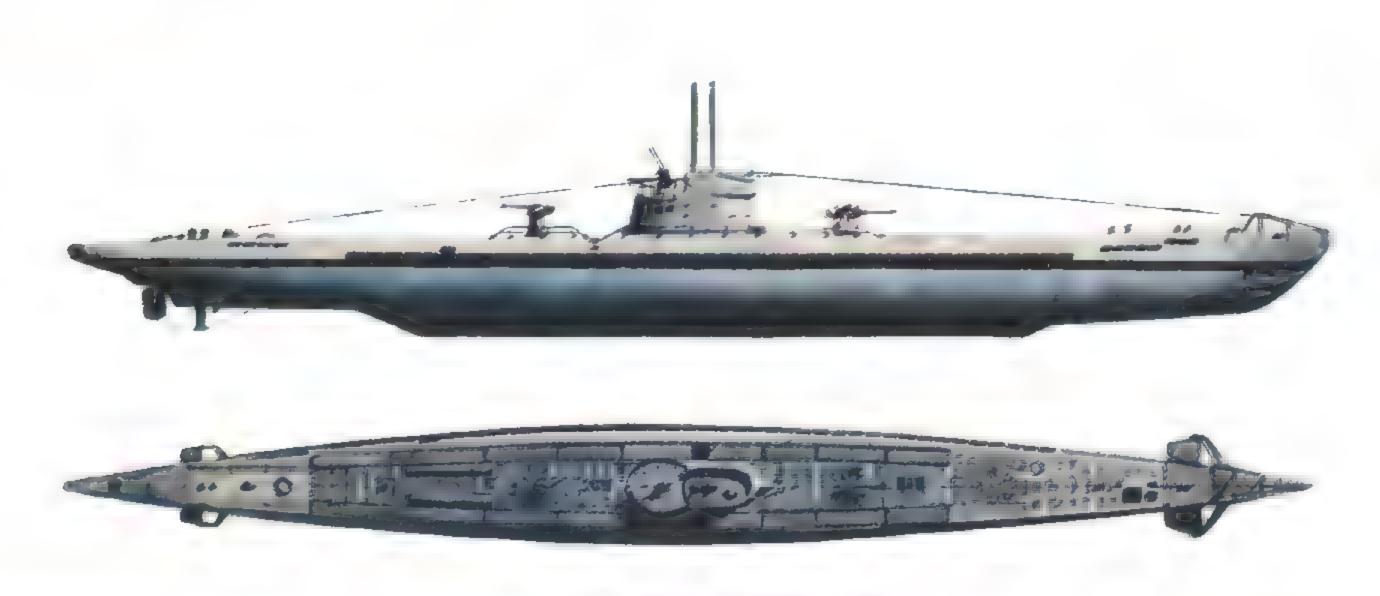
事实证明,最有效的反潜措施是护航制。因为英军发现,穿越英吉利海峡的运煤船队,因法国人坚持护航,几乎没有受到损失。运煤船队的 2600 船次只有 5 艘船被潜艇击沉,损失率为 0.19%,而在同 水域中独立航行的船只损失率为 25%。英国与挪威间的运输船队采用护航措施后,其损失率下降到原来的 1/120。所以英国海军开始在大西洋全部实行护航。1918 年护航队护送了 92% 的军用运输船和商船。护航所需舰艇数量从未超过在编军舰总数的 15%。最后,德军的"无限制潜艇战"已经失去了原有的战略目的,而且它还给了美国参与一战的口实,实在是有些得不偿失。



德国海军的 U 型潜艇驶入母港

## 3. 海狼出击

而执行此次"无限制潜艇战"的潜艇则是人们所熟知的德国潜艇,因其在德语中的称谓是 Unterseeboot(水下船),故而也被简称为 U 型潜艇。虽然它在后世很多军事爱好者眼中被赋予了某种传奇色彩,其实在 战爆发前,U 型潜艇实际上在德军内部不务正业。两次海军法案及其前两项修正案都没有纳入建造 U 型潜艇的计划,直到 1912 年通过了第 项修正案,才确定要扩充 U 型潜艇。而到开战前夜,德国的 28 艘 U 型潜艇可以细分为 11 个型号,而可同时出动的兵力仅为 10 艘。可见当时 U 型潜艇并没有想象中那么强悍。不过由于德军的军港被英法联军封锁,海面主要作战舰艇无法出海,所以德军开始加快制造 U 型潜艇,所以它的数量在执行"无限制潜艇战"时已经有上百艘。



一战期间德军U型潜艇双视图



当时艺术家绘制的海战场景

在1915年U型潜艇共击沉协约国和中立国船只636艘,计119.2万吨,高峰期平均每天即可击沉2艘商船。虽然战果辉煌,但是U型潜艇还是有致命的缺陷,因为投入作战的U型潜艇大部分是战前设计的型号,鱼雷携带量只有6枚,大多数时候还是要依赖水面炮击。而且U型潜艇的水上航速只有15节,比大型邮轮要慢,水下航速更是低于10节,目标在遭到追击后仍有充分的机会逃脱。加上U型潜艇的吨位只及许多商船的1.20甚至130,旦目标转向冲撞过来,便只有下潜遁走。当英国皇家海军向商船船长传授了这一诀窍之后,U型舰艇水面攻击的成功率下滑了50%。

## 4. 战役影响

如果说到"无限制潜艇战"最大的影响,就是直接给了美国参战的口实,让一战更快地结束。首先在1915年5月1日,冠达海运公司的客轮卢西塔尼亚号被德国U20潜艇发射的一枚鱼雷击沉。船上包括124名美国人在内的1198人藏身大海,虽然查实卢西塔尼亚号上的确携带有弹药等违禁货物,但是此事件在美国本土影响巨大。随着德国不断加强潜艇战,时任美国总统威尔逊向美国参众两院发表演讲,认为美国不能继续袖手旁观了。所以1917年4月6日,美国正式对德宣战。美国的参战压垮了德国的最后一根稻草,随后德国开始溃败。



德军投降后,德国潜艇在英国南部搁浅

虽然"无限制潜艇战"没能最终取胜,但潜艇战的战法的确给了敌方致命性的打击,所以从那时开始潜艇战和反潜斗争就成为海军学术的重大课题。现如今,潜艇作为一位 体的核反击力量的重要 环,而反潜作战更加重要。可以说"无限制潜艇战"对现代战争影响深远。



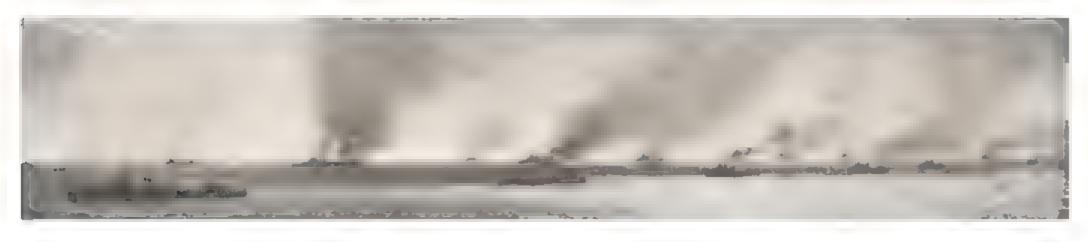
## NO.7 最早的海上登陆作战是在什么时候发生的?

加里波利之战(Battle of Gallipoli),又称达达尼尔战役(Dardanelles Campaign)。这是第一次世界大战中在上耳其加里波利(Gelibolu)半岛进行的 场战役。它始于 次英法联盟的海上行动,目的是强行闯入达达尼尔海峡,打通博斯普鲁斯海峡,然后占领奥斯曼帝国首都伊斯坦布尔。

这场战役开启了当时最大规模的 次海上登陆作战行动。不过此战以奥斯曼帝国胜利告终,协约国战败且付出惨重的伤亡代价,而且时任英国海军大臣的丘吉尔也因此下台,因而此战也被称为丘吉尔的"滑铁卢"。

## 1. 战役背景

在1914年的马恩河战役之后,协约国和同盟国在法国北方和比利时方 向陷入了战略僵持状态。所以时任英国海军大臣温斯顿·丘吉尔提出凭借英 国海军的实力打开达达尼尔海峡,然后在加里波利登陆,直取奥斯曼帝国首 都君士坦丁堡(今伊斯坦布尔)。此战如果取胜,不仅可以战胜奥斯曼帝国, 也可以减轻俄罗斯高加索山战线的压力。这个战略构想从理论上看相当高明, 但在实战阶段却非常糟糕。



集结在达达尼尔海峡的盟军舰队

## 2. 战役过程

英法两国共计有 62 艘战舰和大量辅助船只投入战役。舰队从 2 月 19 日 开始炮轰达达尼尔海峡,当联军认为时机成熟时,16 艘军舰企图强行闯入狭 窄的海峡通道,但在其中 4 艘军舰触发水雷后慌忙撤退。在陆地上,英国突 击部队在对方没有防备的情况下给对方造成了一定的损失。

在英法军队准备扩大战果时,隐蔽在阵地中的土耳其上兵 起开火,把正在攀登悬崖的英军打了个措手不及。1915年3月3日,联军的首次登陆行动宣告失败。

#### Part 01 早期战役篇



盟军依靠登陆艇登陆

联军发现单纯依靠海军无法夺取海峡之后, 协约国在埃及和希腊群岛 仓促集结了一支远征军,分别从两个不同登陆点上岸。英国军队从海丽丝岬 (Cape Helles) 登陆,另外的军团则在更北面靠近伽巴帖培(Gaba Tepe)的 海滩登陆。然而,由于新组建的军团大多数士兵没有接受过夜间登陆训练, 再加上对半岛地形一无所知,错误地登陆在目标以北的一个无名小湾。虽然 建立了滩头阵地,但登陆军团根本就无法把部队有效展开,实际上只是建立 了一个不稳固的、难以防守的立足点。土耳其军队在穆斯塔法•凯末尔上校 的指挥下,随即进行了猛烈的还击。经过一夜的混战,双方死伤惨重,已登 陆的联军士兵在土耳其军队炮火的压制下,被困在临时掩体中动弹不得。



英军士兵登陆瞬间



躲在堑壕中的士兵使用潜望镜观察战地情况

在1915年5月1日,土耳其军队大举反攻,先后击沉了英国战列舰歌利亚号(HMS Goliath)、凯旋号(HMS Triumph)和威严号(HMS Majestic)使登陆部队失去了海军的支援。最后地面部队被困守在条从海滩到前沿不过400米的单薄的阵地上。虽然损失惨重,但协约国为了赢得此次战役的胜利,又调配了3个师的英军前往半岛支援。但是支援非但没有起到作用,反而加重了英军的损失。战役持续到当年初冬,寒冷的天气击溃了严重缺乏给养的登陆部队,当时超过16000人冻伤,甚至有人冻死。在1915年11月23日,国防大臣基钦纳视察战场后,不得不下令按阶段撤退。这场战役联军唯可以称赞的就是9万军人秘密撤离加里波利,而上耳其人完全没有发觉,且整个撤退伤亡不到10人。



盟军撤退现场

## 3. 战役影响

后来的军事学家分析此次作战计划的疏漏,虽然也有指挥不当、配合不力之处,但最大的原因应该归咎于指挥者的优柔寡断,正如一名英国历史学家所言:"这是一个正确、大胆而有远见的计划,但却被在执行过程中出现的一系列英国历史上前所未有的错误给断送了。"

英国战史学家约翰·富勒在其著作《西洋世界军事史》中认为加里波利战役在战略上并无不可,但在战术上却是 大惨败。更糟的是,战役本身支援俄罗斯的目标并未实现。



"齐默尔曼电报"是 份由德意志帝国外相阿图尔•齐默尔曼于1917

年 1 月 16 日向德国驻墨西哥大使海因里希 • 冯 • 埃卡特发出的加密电报。 这份电报引发了美国参加 战,但在军事上更重要的是信息加密与破译在战 争中的作用越发明显!

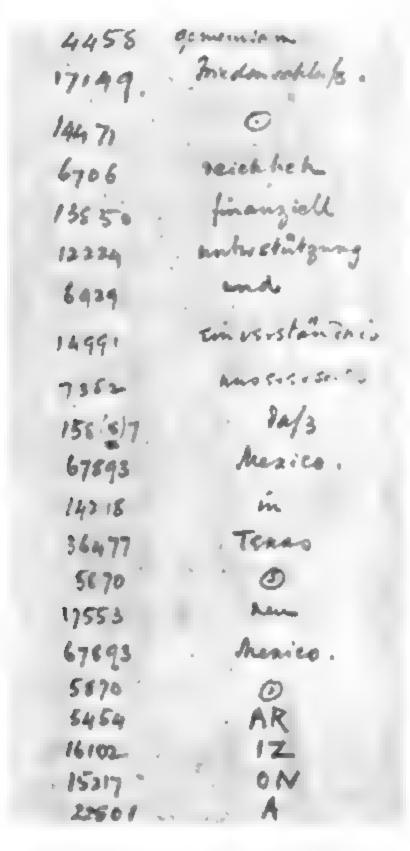


本次事件的当事人齐默尔曼

## 1. 事件背景

1851年11月,世界第一条海底电缆建成,该电缆全长33公里,从英国多佛尔到法国加莱,横跨了英吉利海峡,而到1880年,英国铺设的海底电缆总长度,已达到惊人的156万公里。这个通信网络从一开始就被用于情报领域,但刚开始只是将情报尽快送回本部。不过随着各国都开始使用有线电报传递各种情报,英国人发现在这个电缆上很方便窃听、监控各国传递的信息。

这 做法引起了其他国家的警觉,所以从20世纪初,法国、德国和美国相继投入巨资,建立独立的海底电缆体系,这一做法也有一定的成效。 1908年英国海底电缆网络占有率已从最初的近乎100%,下降到56.2%。但是英国却控制着全球绝大多数海底电缆连接的中继站,除了 此直通海底电缆,大多数电缆仍然难以避免被英国人窃听。英国人还发明了一种叫"割缆船" 的特种船只,这种船在战时会毫不客气地切断他国海底电缆,而它背后则是 强大的皇家海军。



英方破译人员的部分解码信息

从一战爆发后,这种"窃听"行为便开始,把德国通往世界各地或者不经过英属中继站的海底电缆截断,迫使德方不得不冒险使用英国海底电缆传递越洋信息,德方不得已发明了密码电报以传递加密信息。英国则成立了专门的破译机构以应对德方的反制措施,而俗称"40号房间"(Room 40)的密码破译机构则专门负责破译通过海底电缆传输的德国密电码。

## 2. 事件始末

1917年1月17日,当时英国海军情报机构截获了一份以德国最高外交密码 0075 加密的电报,密电来自德国外交部长亚瑟•齐默尔曼,传送给德国驻华盛顿大使约翰•冯•贝伦朵尔夫,并将转发给德国驻墨西哥大使亨尼希•冯•艾克哈尔特,最后交给墨西哥总统瓦律斯提阿诺•加汉扎。但接到密件的贝伦朵尔夫却犯了 个致命的错误: 电报用新的 0075 密码译出后,却用旧的 103040 密码加密后发送到了墨西哥。而英军已破译了德国的旧密码系统,所以密电内容被英国获悉: 德国将在 1917年2月1日重新开始"无

限制海战",用潜艇攻击战时包括中立国在内的海上商运船。同时为了阻止美国因此参战,德国建议墨西哥入侵美国,并承诺帮助墨西哥从美国手中夺回得克萨斯、新墨西哥和亚利桑那一州。德国还要墨西哥说服日本共同进攻美国,德国将提供军事和资金援助。

TELEGRAM RECEIVED.

By Much & Echhoff (luckiwest

FROM 2nd from London # 5747.

"We intend to begin on the first of February unrestricted submarine warfare. We shall endeavor in spite of this to keep the United States of america neutral. In the event of this not succeeding, we make Mexico a proposal of alliance on the following basis: make war together, make peace together, generous financial support and an understanding on our part that Mexico is to reconquer the lost territory in Texas, New Mexico, and arizona. The settlement in detail is left to you. You will inform the President of the above most . secretly as soon as the outbreak of war with the United States of America is certain and add the suggestion that he should, on his own initiative, Japan to immediate adherence and at the same time mediate between Japan and ourselves. Please call the President's attention to the fact that the ruthless employment of our submarines now offers the prospect of compelling England in a few months to make peace." Signed, ZIGERRIADE.

### 破译后的电文全文

英国马上向美国驻伦敦大使展示了破译电文的打印件,而这 文件最终激怒了美国人,同年,4月6日美国正式参战,之后战争形势则出现了 边倒的局势。1918年11月11日,德国签署停战协议,第一次世界大战结束。

## 3. 事件影响

"齐默尔曼计划"其实只是试图装睡的美国提前参战的借口,真正的原因还是德国"无限制潜艇战"破坏了美国的战争贸易,最终出于道义和经济的双重利益,才是美国参战的主因。于1917年4月6日正式向同盟国宣战。



美国报纸讽刺此次事件德国是"搬起石头砸自己的脚"

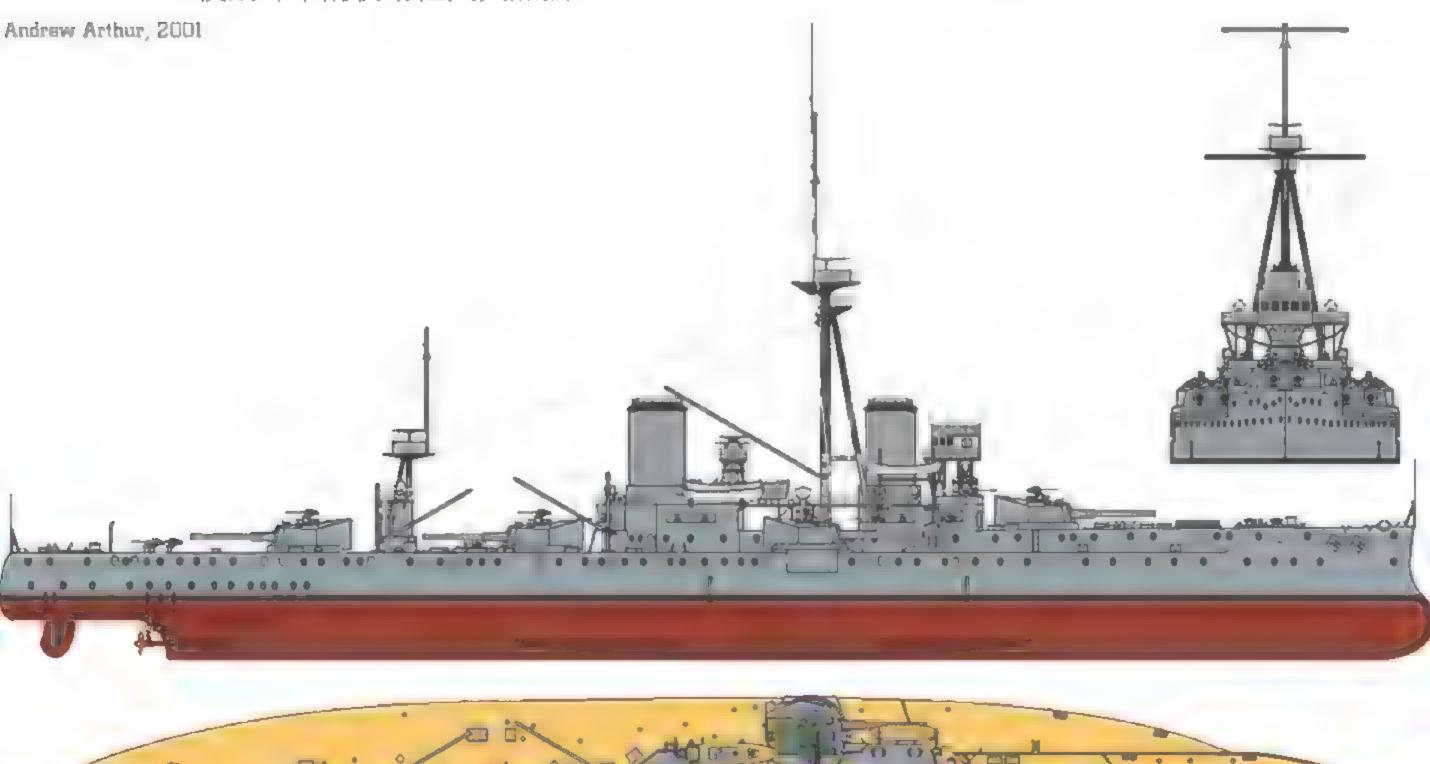
而本事件更为重要的是现代信息获取的手段对战争的影响力与日俱增, 从有线电报到无线通信,通信工具发生了革命性的变革也催生了以密码技术 为核心的包括侦收、测向、信号分析、通信分析等 整套无线电信号侦察手 段及对抗这种侦察的信号保密手段,而本次事件中则将信息战在战争的中的 作用凸显得淋漓尽致,也让各国军方加大了加密解密技术的研发。而英国在 军事情报的技术也很领先,直到 战都发挥着巨大的作用,这在后文我们将 继续讲解。

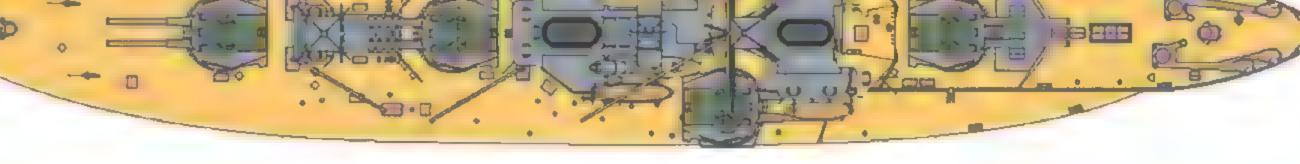


## NO.9 为什么说无畏舰在"日德兰海战"之后就逐渐销声匿迹了?

日德 一海战(Battle of Jutland)是英德双方在丹麦日德 一半岛附近爆发的一场大海战。这是第一次世界大战中规模最大的海战,也是这场战争中交战双方唯 次全面出动舰队主力的决战。最终,德国公海舰队以相对较少吨位的舰只损失击沉了更多的英国舰只,从而取得了战术上的胜利。但英国皇家海军本上舰队成功地将德国海军封锁在了德国港口,从而取得了战略上的最终胜利。

而无畏舰则是 20 世纪初各海军强国竞相建造的一类先进的主力战舰的统称。无畏舰的分类来源于英国海军于 1906 年开始建造的"无畏"号战列舰 (HMS Dreadnaught)。它取消了以往战列舰上用于攻击的二级主炮,装备了统一口径、统一型号的主炮,并使用高功率蒸汽轮机做动力,这样可以使战斗中的机动性大大加强。





"无畏"号战列舰三视图

## 1. 战役背景

一战爆发前,德国海军力量无论是舰只数量还是排水吨位都落后于英国,火炮口径和数量也不及英方。因此,战争开始以后,德国的公海舰队大多数时间都被困在港口,无法参战。时任德国大洋舰队司令赖因哈德·舍尔海军上将决定摆脱这种困境,于是制订了一个富有进攻性的大胆计划:首先以少数战列舰和巡洋舰沿着英国沿海地区开始了 系列打了就跑的袭击,诱使部分英国舰队出击,继而在决战中击败英国主力舰队。这个计划看上去似乎非常完美,但是此次行动的目的其实早已没有秘密可言。

这是因为德国海军的密码本和旗语手册早已落到英国人手里,英国海军可以轻易破译德国海军的无线电密码。所以在大战前,英国海军已经知道了德国的计划。而英军指挥官也希望将错就错,在与德舰队交上火,主动示弱后,将对方引向舰队主力的方向,这样就可以一举歼灭德国舰队。可以说英军在战略布局上占据了先手,不过在战术上不够聪明。

## 2. 战役过程

其实在大战的头两年,在北海战区英德海军仅打过两次小规模海战,而且只是双方战斗巡洋舰之间的交手,直到1916年5月31日,德军进行了同样的尝试后,英军主力舰队才倾巢而出,爆发了历史上唯一一次无畏舰之间的大规模海战。战前,德国舰队共99艘战舰(16艘战列舰,5艘战列巡洋舰及其他舰艇),英国舰队共151艘战舰(28艘战列舰,9艘战列巡洋舰及其他舰艇)。



英军舰队编队出行

5月31日14时15分,英军战列巡洋舰队巧遇与两艘德国驱逐舰遭遇, 也正是这次遭遇战,掀开了日德兰海战的序幕。原本军舰数量和火炮具有压 倒性优势的英国人,由于战术指挥失误,自己将舰队分成两部分追击德军, 从而在海战前半个小时变为劣势。双方舰队遭遇后,德舰率先开火,英舰随 即还击,英德战列巡洋舰之间爆发了第一轮交锋。由于此时是德军指挥官率 舰队向东南航行,试图将英舰引向公海舰队主力,而英国舰队在后方追赶, 后将这一阶段的交战称为"南向追逐战"。

由于英军处于逆光,在攻击德军舰队时距离判断失误,所以在开始阶段英方基本上没有获得什么攻击效果,并且整个舰队还处于下风口,各舰之间的浓烟也影响了瞄准与旗语交流。而德军则完全没有这个问题,出色的能见度和精准的舰炮射术帮助德国人很快就击中了半数英舰,而英国人在开火七分钟内竟然无一命中。

很快,两艘英国战列巡洋舰相继被德军击沉,此时英国海军的第五战列舰分队才追上来,其中就包括装备有8门381毫米主炮的四艘伊丽莎白女王级战列舰,这也是当时世界上最强大的战斗舰,被称为"超级无畏舰"(superdreadnought)。不过由于德式战列巡洋舰装甲比较厚,虽然各舰都负伤,但无一艘沉没。



在海战中击沉的英军战舰

#### Part 01 早期战役篇

随后, 英德双方的后续战舰均加入了此次海战。试想一下: 24 艘英方战 列舰行成单纵阵横在德军舰队面前, 史上最大的战列舰会战正式开打, 此时 阵中两军有46艘战列舰彼此交火,算上仍在此处的双方战列巡洋舰队则共 有62艘无畏舰,总吨位超过100万吨,规模不但空前,且将绝后。



被英军击中的"塞德利茨"号战列巡洋舰损坏严重

大规模海战开火不久,德军就意识到如果不改变战术,将很有可能全军 覆灭, 所以在短暂交火 20 分钟后, 德方舰队试图逃离战场, 并由战列巡洋 舰殿后。不过英方并没有因此停止攻击,而是 直围追堵截,双方在移动中 交战数次,至当日20时20分前后,英德双方的战列巡洋舰队最后 次交火, 随后双方再无大规模舰队的接触,至此日德兰海战结束。

此役,英国舰队损失3艘战列巡洋舰、3艘装甲巡洋舰和8艘驱逐舰,

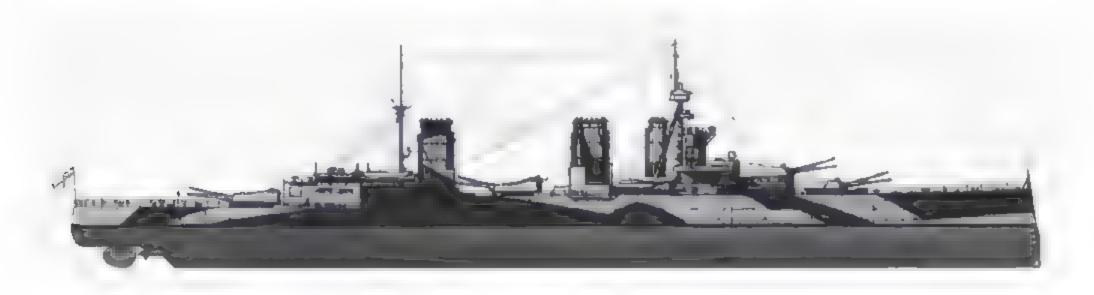
共计11万吨;德国舰队损失1艘前无畏舰、1艘战列巡洋舰、4艘轻巡洋舰和5艘驱逐舰,共计6万吨。但此后德国公海舰队再也不敢出海冒险,只成为理论上存在的舰队。



被德军击中的"皇家女王"号

## 3. 战舰简介

无畏舰具有两种革命性的创新设计,一是采取"全重炮"武装配置,其装备的大口径火炮数远超以往的战舰,二是使用蒸汽涡轮发动机作为推进系统。无畏舰一般情况下装备的是 10 门 305 毫米主炮,这也是第一代无畏舰的标准口径。当时为了追求火力,英国甚至想生产 457 毫米的主炮,后因为"华盛顿条约"而放弃。除了主炮外,无畏舰还配备了对付鱼雷快艇的副炮,不过副炮的效果不好,所以后期的无畏舰没有安装副炮。



无畏舰侧面示意图

无畏舰另外一个进步之处在于采用蒸汽涡轮发动机作为动力,不过当时 也只是英国采用这样的驱动方式,其他国家很少采用这样的动力系统,有些

### Part 01 早期战役篇

甚至采用老式的往复式蒸汽机。在相同重量下,涡轮发动机的功率比往复式发动机来得高,而且作业环境相对干净、可靠性较高。但蒸汽涡轮发动机在巡航速度条件下有燃料转换效率较差的缺点。



无畏舰虽然战斗性能在当时比较优秀,但是实战性能却很普通

不过由于无畏舰显著的战斗特性,它当时甚至成为一个国家国力的重要指标,各国展开了规模巨大的无畏舰建造竞赛,遍及欧洲、亚洲和美洲国家,尤其是英国与德国最为激烈、建造数量最多。无畏舰造舰竞赛也在一定程度上促成了第一次世界大战的爆发,并一直持续到开战当年。一战结束后,当时世界海军强国为避免再因造舰竞赛重起战争,召开了"华盛顿裁军会议",以此限制各国海军军舰的吨位和武装,不过仍然有许多艘"超无畏舰"参加了二战。

## 4. 战役影响

在整个日德兰海战中,造价高昂的战舰并没有展现出应有的战斗力,且它的弱点却暴露无遗,在面对成本便宜的武器攻击下,它尤其显得脆弱。比如在战斗中后期,德军"在阵位、数量以及火力等条件上都居于劣势,不得不撤退的时候,就是德军巡洋舰与驱逐舰的鱼雷对无畏舰的威胁,所以才放虎川山。而且随着后期科技水平的不断发展,大舰巨炮的战船机动性成为致命弱点,尤其是在潜艇和航母面前,这些都成为海上的活靶子,完全无法适应战争的需要,所以无畏舰这样的战舰逐渐退出了历史舞台。



Part 02

二战经典战役与战争篇



## Part 02 二战经典战役与战争篇

# 一NO.10 二战期间 "静坐战争" 最后导致了 哪些恶果?

在二战爆发的时候,有 场奇怪的战争,史称"静坐战",在这场奇怪的战争中,虽然双方都没有主动进攻,但是这场战争的后果却非常严重。这场战争的时间从英法宣战之日起到1940年5月10日德军向西线进攻止,这8个月可分为两阶段,第一阶段为1939年9月起直至波兰被德军占领;第二阶段为10月初到1940年5月。第 阶段战争主动权掌握在英法手中,它们可以利用绝对优势攻击德军,越过莱茵河,威胁德国中心工业区鲁尔,有效支援波兰;第二阶段随着波兰覆亡,德军主力西移,主动权转移到德国手中,希特勒在大谈和平的烟幕下,抓紧扩军备战,积极准备在西线发动进攻。



当时英法联军在战地上悠闲地生活

## 1. 战役背景

此次战役的根本原因由于英国在第 次世界大战中遭受严重损失,战后 经济恢复非常缓慢。而军备则是恢复经济的重要障碍,其为了保住世界霸主

地位更多地希望采用外交手段来解决国际争端。而法国也面临相似的问题,同时法国的政局也不稳定,内阁更替频繁,使其对外政策难以保持坚定性和连续性。加上十月革命后,国际关系中开始了资本主义和社会主义两种社会制度的对立和斗争。英法等西方国家为消除苏联对欧洲的影响,当德国对外扩张时,英法竭力把这股祸水引向苏联。也就是说,这场战役实际上是英法默认德国入侵波兰,但是又不得不宣战的矛盾产物。



当时双方阵线示意图

而德国则也利用了英法对待入侵波兰的态度,进而在战争中采用了同样的策略,以防守为主要手段,而将主要作战力量放在了东线的作战上。

## 2. 战役过程

1939年9月1日,德军以大兵力、闪电战术,对波兰发动突然袭击。 英法为了"履行""保护"波兰独立的诺言,被迫对德宣战,实际上宣而 不战,既未派 兵 卒援助波兰,也未在西线发动攻势。此时英法联军在 西线总共有110个师,而对方德军只有23个师。如果此时英法军队在西 线进攻,将使德军首尾不能相顾,甚至整个一战都不可能发生。不过英法 军队却龟缩在防御工事。当时法军发表的战报经常是"西线平静,无事可

## Part 02 二战经典战役与战争篇

叙"。而英国空军竟然下令飞机禁止炸德国军事目标,只允许在上空撒 传单。

战争爆发了3个月,双方只是偶尔互有射击,英军才第一次被打死一个巡逻班长。从1939年9月到1940年4月,法军伤亡1400多人,英军死亡3人,德军伤亡只数百人。这段时间双方在空中与海上也有小规模的冲突,不过都是心照不宣,战斗规模都很小。



法军士兵在掩体内休整

## 3. 战争后果

在德国攻占波 "之后,将矛头直指 战的老对手法国及其盟国。此后,德军开始进攻比利时、荷 "和卢森堡,结束了假战。英国因支援芬 "失败,带来的后果就是时任英国首相张伯伦在下议院备受攻击,最后辞任首相,当时反对绥靖政策的丘吉尔出任首相。而法国的情况则更加糟糕,由于军心民心都已丧失,在随后的战争中,法国很快被德军入侵,几近亡国,这场战争也是 战重要的转折点,它使法西斯的侵略野心进 步膨胀,引发了全面的二战。



这场战争最大的收获就是英国的"强硬派"丘吉尔走马上任

## NO.11 德军为什么在"敦刻尔克"中没有完全 击溃英军?

由于英法联军不作为,导致法国很快被占领,而进入欧洲大陆的英军也被逼到了敦刻尔克这个地方,命悬一线。连当时英国首相丘吉尔都觉得如果能撤出上万部队已经是非常了不起了,不过令人意外的是,希特勒却下达了停止前进的命令,并画出了停止线。最终英法撤退的上兵人数达到了33.8万人,那么是什么原因让英法联军逃出生还的呢?

## Part 02 二战经典战役与战争篇

## 1. 德军内部认识不统一



英法联军撤退现场

在希特勒下达停止命令之前,当时德军装甲兵团司令克莱斯特曾在23 日特令军队停下脚步。主要是纳粹装甲部队快速推进时装备磨损严重,需要 休整,据说可能有50%的车辆需要修理或保养。但是德国陆军参谋长哈尔德 希望一举击溃英法联军,要求装甲部队进攻敦刻尔克,但是军队仍然就地休 整。当争执双方意见不统一的时候,最后闹到希特勒那里,所以也就出现了 前文的那个违反常规的作战命令。还有就是当时的一线指挥官完全没有考虑 到英国可以有那么大规模的水上运输能力。



被德军俘虏的英法士兵

#### 2. 戈林怕陆军坐大



时任德国纳粹空军司令的戈林

德国陆军在欧洲西线节节胜利,但是德军内部的人并不是都高兴,尤其是空军司令赫尔曼•戈林就更不舒服了。因为戈林在1935年被希特勒任命为德国空军总司令,但是在空战中并没有取得真正辉煌的战绩,而且与陆军高层交恶。当陆军接连取得闪击波兰、突击阿登高地等战果后,如果再将英法联军彻底击溃,那么空军的地位就岌岌可危了,所以戈林利用与希特勒的关系,开始影响这次作战计划的制订,希望德国空军在作战计划中发挥更多的作用。不过此时德军离敦刻尔克比较远,而英军的作战半径更近,所以德军的空中力量并不占优,即便如此,戈林仍然认为空中战斗才是此次战役的决定性因素,并试图用空军彻底取代陆军继续推进。



敦刻尔克大撤退期间遭到德国空军轰炸的场景

同时,当时德军认为陆军坦克是未来战争中重要的作战力量,不希望在敦刻尔克有巨大的损失,这不符合未来战争的发展趋势,所以陆军与空军之间达成了一种微妙的均衡,而正是这个缝隙,给身处绝境的盟军提供了一线生机。

#### 3. 不希望全面开战是根本

虽然欧战英国战败,但是英国作为当时第一殖民帝国,无论是物质资源还是人力资源都很丰富,足以与德国抗衡。而且当时英国皇家海军拥有足够的实力阻止德军渡海作战,所以德国更希望英国退出战争,保持中立。如果德军在敦刻尔克将盟军一举歼灭,那么未来将无法与英国进行和平谈判。同时德国实际上吸取了一战的教训,不希望英国传统盟国 美国再次加入这场战争,所以最高指挥部下达了德国装甲部队距离敦刻尔克二十英里的地方不再前进的命令。



当时海滩留下了相当数量的英法联军的装备

不过在此次撤退中,英法联军所有重装备全部丢弃,当时英法联军只保留了步枪和数百挺机枪等轻武器,而丢弃了近1200门大炮、750门高射炮、500门反坦克炮、63000辆汽车、75000辆摩托车、700辆坦克、21000挺机枪、6400支反坦克枪以及500000吨军需物资。同时,英法联军有40000余人被俘,还有28000余人死伤。这一战役让英法联军的作战实力大打折扣,而正是经历了这次战役,也让英法同盟的关系更加紧密,为日后的反攻打下了坚实的同盟基础。



# NO.12 为什么容克 JU-88 参加了大部分德军的作战行动?

容克 Ju 88 (Junkers Ju 88) 是一战时纳粹德国空军所使用的双活塞式引

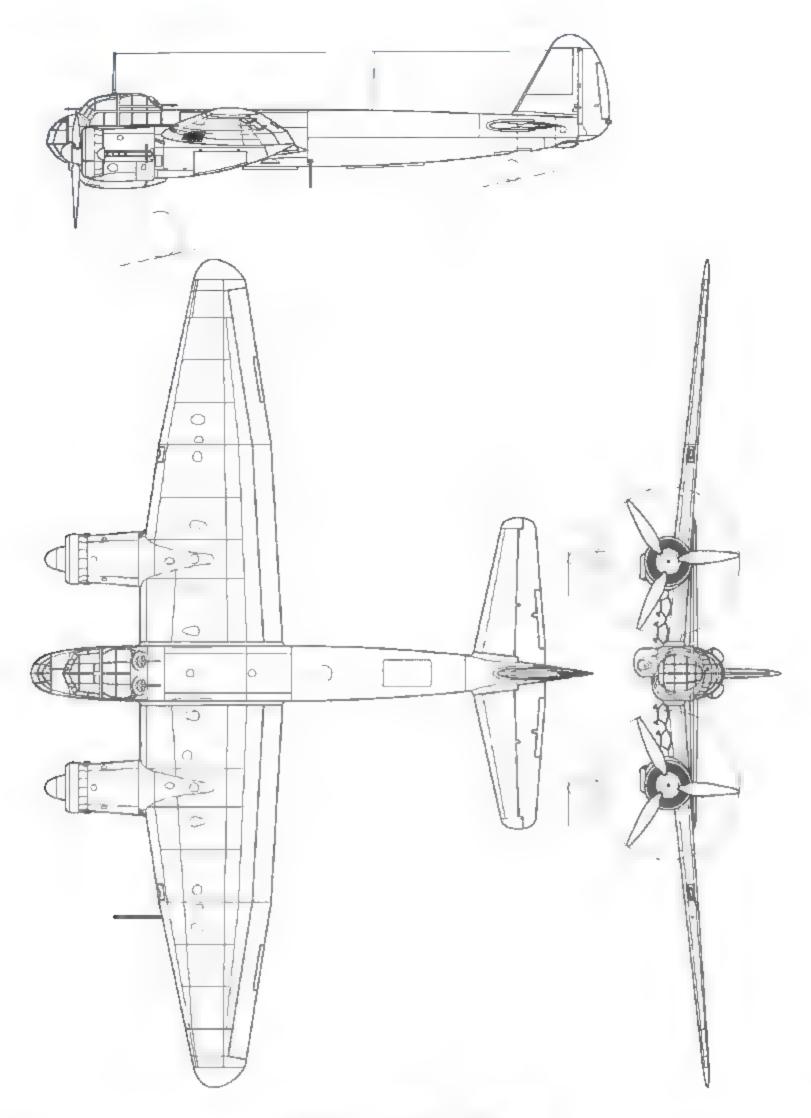
擎中型军用飞机,从1939年开始服役到1945年。于20世纪30年代中期由容克斯飞机与发动机制造厂的总设计师胡戈·容克斯(Hugo Junkers)亲手设计出来。容克Ju88是纳粹德国空军在二战期间所使用的标准战斗用飞机之一。在战争中执行过许多不同的任务,被昵称为全方位工作机(The Maid of all Work),它在大战期间成功地服务于多种目标,是用途最广泛的飞机之。。



容克 Ju 88 多用途战斗机

#### 1. 战机概述

容克 Ju88 最初的目标是作为快速轰炸机与俯冲轰炸机建造,后续的多种修改让它成为集长程轰炸机、鱼雷轰炸机、水雷布雷机、海面或长程侦察机、气象观察机、战斗轰炸机、驱逐机、夜间战斗机、坦克杀手、地面攻击机等多种功能于一身的战机,在战争末期甚至曾改装为飞行炸弹。尽管其开发过程受到种种延误,但一战期间德国总共生产了14882 架 Ju 88,其生产数量远超过德国任何其他双引擎军用机,是德军在一战中生产最多的武器。

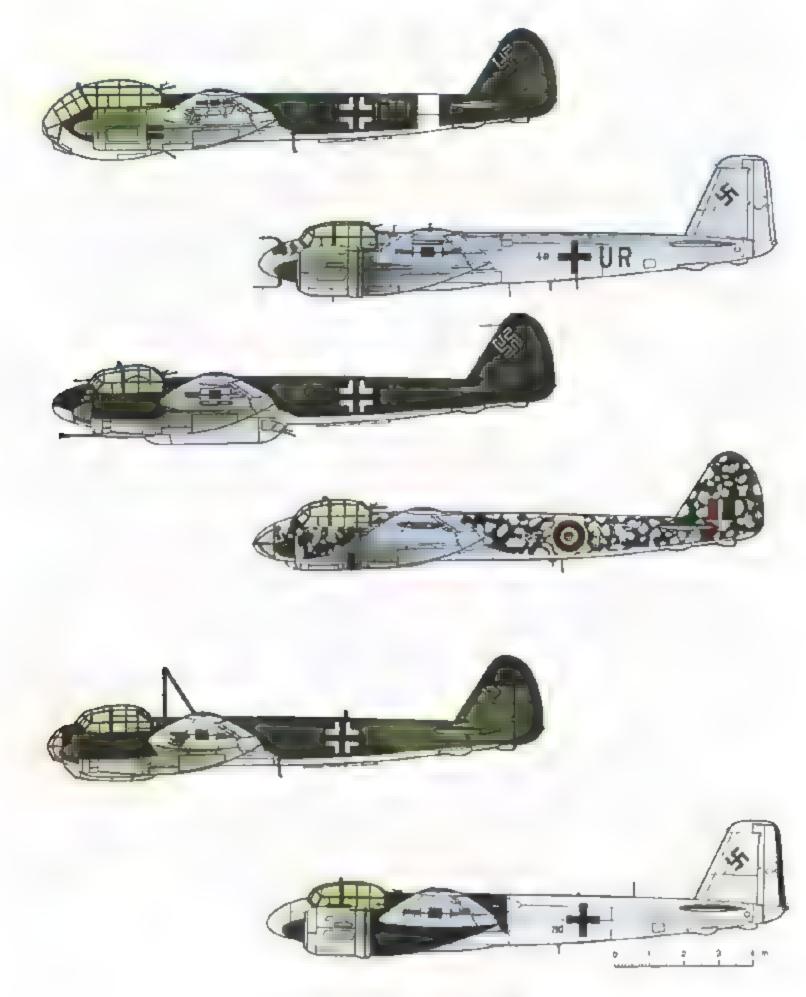


容克 Ju88 三视图

尽管容克 Ju88 有几十种衍生机种,但其基本架构却始终未曾更动,这足以证明其原始设计的优越性。容克 Ju 88 型拥有一张令人眼花缭乱的改型清单,在战争期间产生了 A、B、C、D、G、H、P、R、S、T等多种改进型和 Ju 188、Ju 388 两种衍生型。容克 Ju 88A 型是最主要的生产型号,其产量占到 Ju 88 总产量的 半,产生了至少 17 种子型号。从 A-4 型开始将翼展从18.37 米增加至 20 米,以改善操纵性能。A-6 型重点改善了操纵稳定性,机动性突出,即使在俯冲拉起过程中也可进行机动。Ju 88A 型主要是作为四座轰炸机列装的,但除了常规轰炸型外也发展出对地攻击机、鱼雷轰炸机、教练机以及热带改进型等。



容克飞机组装车间



容克多种型号对比图



容克 Ju88 重型轰炸机

#### 2. 实战案例

容克 Ju 88 最早参与了波兰行动,首次参战共有 12 架飞机及其组员并将他们配属给第 25 轰炸机联队第 1 中队。由于作战次数很少,该机型没造成什么影响。不过在挪威之战中容克 Ju 88 还是发挥了自己应有的作用。纳粹空军为了威塞尔演习作战,于第十航空军下投入第 30 轰炸机联队第一大队参战。该单位配备有容克 Ju 88 飞机并以和盟军航运交战为其主要目标。在 1940 年 4 月 9 日,KG30 的 Ju 88 协同 KG26 的高空水平轰炸之亨克尔 He 111 机群进行俯冲轰炸并协助击伤战斗舰罗德尼号(HMS Rodney)及击沉了驱逐舰过卡号(HMS Gurkha)。然而该单位在行动中损失了四架 Ju 88,是整场战役中最高单次战斗损失。



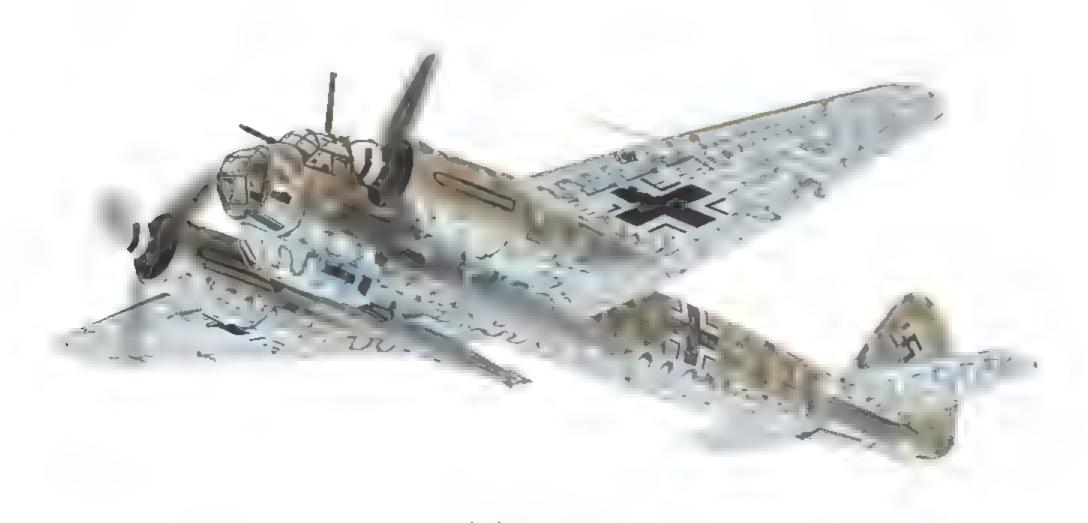
被击沉的罗德尼号

以后容克 Ju 88 参与了不列颠空战,在战斗激化之际, 容克 Ju 88 A-1 机 与 A-5 机被交至作战部队。不过在不列颠之战中容克 Ju 88 损失比较大,在 1940 年 7 至 10 月,在英国上空损失的 Ju 88 高达 313 架。同时期的 Do 17 与 He 111 损失分别高达 132 架及 252 架。为使其较不易遭攻击而做出 系列的野战套件,包括后机枪更换成双管机枪,及外加的驾驶舱装甲。



容克 Ju 88 准备飞行

在不列颠之战的尾声期间,旗舰型的 Ju 88 A-4 开始服役。虽然比 A-1 要慢,但是所有 A-1 上的困扰都被改掉了, Ju 88 终于成熟为一架一流战机。A-4 实际上得到额外的改进,包括更强力的引擎,然而不像纳粹空军中的其他飞机,它没有得到新的机型代号变动。Ju 88C 也受惠于来自 A-4 的变动,而在纳粹空军终于决定要一种新的重型战斗机时,Ju 88C 就是一架强力的、精练过的飞机。



容克 Ju 88A-4

实战见真知,容克Ju 88 之所以被称为"全能博士",就是因为它的整体性能优异,可以完成大多数空中作战任务,尤其是它的设计思路更加值得借鉴,对后世的飞机设计影响很大。

# 一 NO.13 "不列颠空战"为何成为二战的重要 转折点之一?

不列颠之战 (Battle of Britain),是一战期间 1940~1941 年纳粹德国和英国之间爆发的大规模空战。而这次战争亦是一战中规模最大的空战,除了英、德两国之外,包括同属英联邦的新西兰、加拿大、澳大利亚、南非、爱尔兰、牙买加、斯里兰卡、南罗德西亚等国的空勤人员;许多被纳粹德国占领国家的流亡政府,包括波兰、比利时、捷克斯洛伐克、法国等撤至英国的空军,也加入了保卫英国的行列;当时属于中立的美国也有志愿者组成了"飞鹰中队"(Eagle Squadrons)与英国并肩作战。同属轴心国的意大利,则派出"空军军团"(Corpo Aereo Italiano)与德国空军一起战斗。战争在 1941年 10 月 12 日以德国的失败告终,由于损失过多的战机和飞行员,又无法取得英吉利海峡的制空权优势,更无法借由空袭瓦解英国的地面和海军战力,德国不得不放弃入侵英国的海狮计划,开始制订入侵苏联的巴巴罗萨计划。

#### 1. 战役背景

希特勒打败法国后,整个西欧地区基本上被德国控制,只剩下英国还在抵抗。由于纳粹德国战前储备的原油不充足,同时为了筹备之后的对苏作战,希特勒认为不应在西线消耗太多力量,所以打算与英国签订和平条约。然而,时任英国首相丘吉尔识破了希特勒的外交伎俩,在压制了英国国内的纳粹势力以及外部的劝降势力之后继续筹备防范可能的进攻。丘吉尔在就职仪式的演讲中明确地说: "我们的政策就是用上帝赋予我们的所有力量,在陆地,海洋和天空,向人类历史上从来没有的黑暗罪恶势力战斗!"希特勒几次劝诱无效后,不由恼羞成怒,下令制订入侵英国的"海狮计划",而这个计划的第一步就是利用德军的空中优势击败英军的防御力量。"海狮计划"规定:在8月5日前后开始对英国发动空中进攻,然后根据空中攻势的结果决定登

陆日期。因此,这个计划成败的关键将取决于空中战役的结果。



正在飞越英吉利海峡的德军战机编队

#### 2. 战役过程

"不列颠空战"总可分四个阶段。第一阶段始于1940年7月10日,止于8月23日,这个阶段的德国空军主要攻击英吉利海峡的护航船队、袭击南部港口,企图诱歼大量英国战斗机,为实施"海狮计划"登陆行动作准备。而英国皇家空军有效使用战斗机、雷达和高炮对德军进行还击,德军这个阶段战役效果不佳。

第二个阶段德国空军企图打开通往伦敦的空中通道,以消灭剩余的英国战斗机并摧毁其地面设施和飞机制造厂,随后对伦敦实施集中轰炸。8月24日至9月6日是不列颠空战的第二阶段,德军根据戈林的决定,对英军第11大队的主要基地和英格兰南部的飞机制造厂进行了大规模空袭,在这两周时间里,德军每天出动飞机都在1000架次以上,其中8月30日和8月31日两天,更是达到了日均1600架次。在这个阶段,英国皇家空军自开战以来最为困难的战局,此时英军有103名飞行员阵亡,128名重伤,伤亡总数占全部飞行员的四分之一。英国空军的指挥和通信系统已经到了崩溃的边缘。虽然此时德军损失了214架战斗机和138架轰炸机,但仍然有足够的力量继续发动

攻势。不过此时德军的后勤供给出现问题,德国军方高层被迫将战略目标从 攻击军事目标压倒皇家空军转为攻击城区并削弱英国国力,而入侵英国的海 狮计划被无限期搁置。这个时候也就开始了历史上著名的伦敦大空袭,这也 是不列颠空战进入第 阶段的标志。



英国人工观察哨

这个阶段其实是英德双方互相轰炸对方的首都,首先是德军轰炸机飞临 伦敦,在市中心投下了炸弹,然后英国空军也出动81架轰炸机空袭柏林作 为报复。尽管此次空袭造成的物质损失微乎其微,但在心理上极大地震撼了 德国民众。8月28日夜和8月31日夜英军又两次空袭柏林。此时的希特勒 被激怒了,决定从9月7日起将攻击重点转为伦敦。



英国消防队员在轰炸后进行灭火作业

而在 9 月 15 日英国空军先后出动了 19 个中队 300 余架战斗机迎战前往 伦敦的德军 200 架轰炸机和 600 架战斗机组成的大机群,激烈的空战持续了整整一天,在英军的英勇抗击下,很多德机漫无目的地投下炸弹,匆匆返航。全天有 56 架德机被击落,其中包括 34 架轰炸机,另有 12 架在返航和着陆途中伤重坠毁,还有 80 架飞机是带着满身的弹痕着陆,英军在空战中损失 20 架"飓风"和 6 架"喷火",还有 7 架伤重报废。这天是不列颠空战的转折点,德国空军终于意识到,并没有掌握英国南部的制空权,因此不能够在白天进行为所欲为的空袭,英国空军不但没有被消灭,而且还很强大。战后,英国就将 9 月 15 日定为不列颠空战日,以纪念这 辉煌胜利。

第四阶段则是德军继续对伦敦进行轰炸,并扩大到对考文垂、伯明翰、 利物浦、南安普敦等城市实施夜间空袭,这一阶段中德军空袭的目的不再是 消灭英国空军,而是对英国工业城市进行空袭,以削弱英国的军事工业,进 而牵制英军的大量海陆空军于本上,以掩护为进攻苏联而进行的准备。值得 提的是,此时英军通过破译德军的最高机密——埃尼格玛密码机,事先已 经确切掌握了德军的空袭计划,但是为了不让德军察觉这 "战略底牌",

英国决定一切照常,所以此次德军轰炸考文垂的行动"战果斐然",总计有5万多幢建筑被炸毁,死554人,重伤864人,12家生产飞机零部件的工厂遭到破坏,致使英国飞机减产20%,考文垂市区的水、电供应中断35天才恢复。



德军和英军战机空中格斗留下的喷气蒸汽轨迹

不过在这个阶段英军发现德军使用无线电导航技术以提高夜间轰炸精度后,迅速采取了针对性的措施,建立了一批专用电台,对德军的无线电导航信号有意进行错误转发或强力干扰,通过这些早期的电子对抗,使德军无线电导航的轰炸精度下降了80%,诱使德军将大量炸弹投到了无人地带,这也是早期电子战在实战中最经典的战例之一。



德军战机飞临伦敦上空



英国皇家空军作战指挥室



位于英国东海岸的雷达室

#### 3. 战役影响

本次空战的直接影响就是德国再也无法掌握对英国的制空权。不列颠空战前期,德国空军本来能与英国皇家空军抗衡,但因为戈林的战略失误,致使德空军未能抓住机会重创英国皇家空军,反而因为长期的拉锯消耗,致使德空军实力大损。由于英军基本上是在本土作战,飞机即便被击落,逃生后还可以继续作战,而且后勤补给也很便利。而德军这些方面都是短板,所以德国空军此役损失了大约两千架飞机和六千名空勤人员,从此德空军 蹶不振。最终德军放弃"海狮计划"也是因为空战消耗了己方太多的军力而没有达到战略目的而不得已作出的决定。

这次战役中表现最为出色的武器不是双方的战机,而是英军雷达发挥了巨大的作用。雷达技术问世后,德国人致力于将其运用在潜艇部队上,而英国人则研究创新后抢先将其运用在航空预警领域。同时期英国的雷达技术远超德国,致使德国战机、舰艇的一系列行动都被英国人看在眼里。从此,雷达技术也成为各国空军发展的重点。



被德军轰炸的伦敦市分区

# 一 NO.14 为什么说"塔兰托战役"揭开了航空母舰 作战历史?

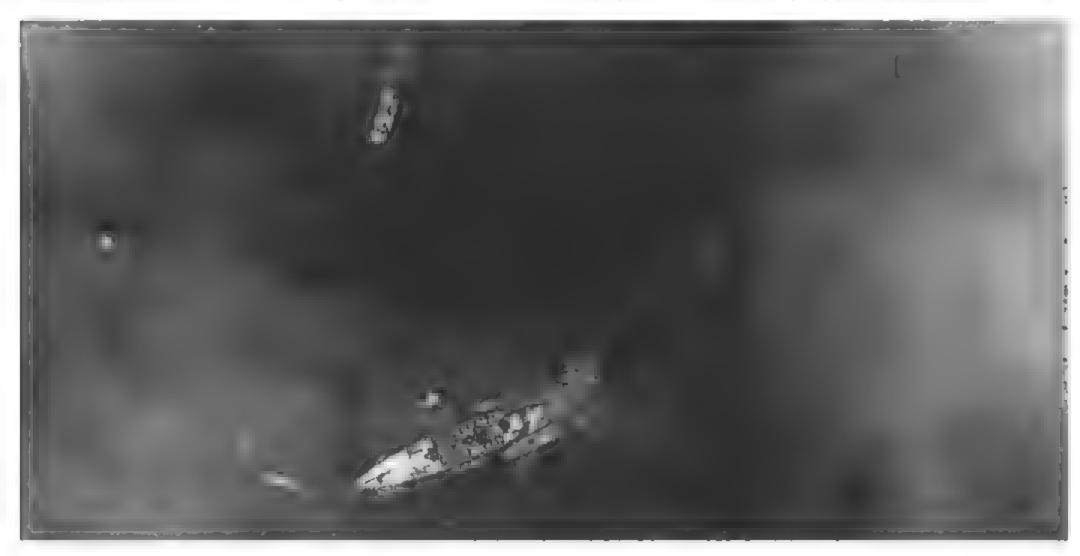
塔兰托战役发生在二战中的 1940 年 11 月 11 日晚上至 11 月 12 日,英国皇家海军进行了历史上首次航空母舰舰载机对海军舰只的进攻,从地中海上的航空母舰派出少量飞机攻击在塔兰托港内的意大利舰队,其预示大舰巨炮主义的终结及海军航空兵之兴起。



当时塔兰托港口停靠的意大利舰队

#### 1. 战役背景

塔兰托海军基地是意海军最重要的基地。这里自然条件优越,港湾。面为陆岸环抱,水域宽阔,有内外两个港区。基地设施完善,可供各种军舰停泊。早在第一次世界大战前,意大利皇家海军第1中队就以塔兰托为基地。 战期间,这里是意大利在非洲北部利比亚一带的军事行动的重要补给地点,而英国在北非的军事行动则会被意大利海军从这个港口开始截断,这个港口对于英军而言可谓如鲠在喉。所以打击这个港口的意大利海军是势在必行的行动。经过英军的讨论,制订了代号"审判行动"的计划,他们希望利用航空母舰突然发起打击行动,这也是军事历史上第一次以海军航空兵为主的作战行动。



意军战舰被击中后, 打捞船准备对其打捞。

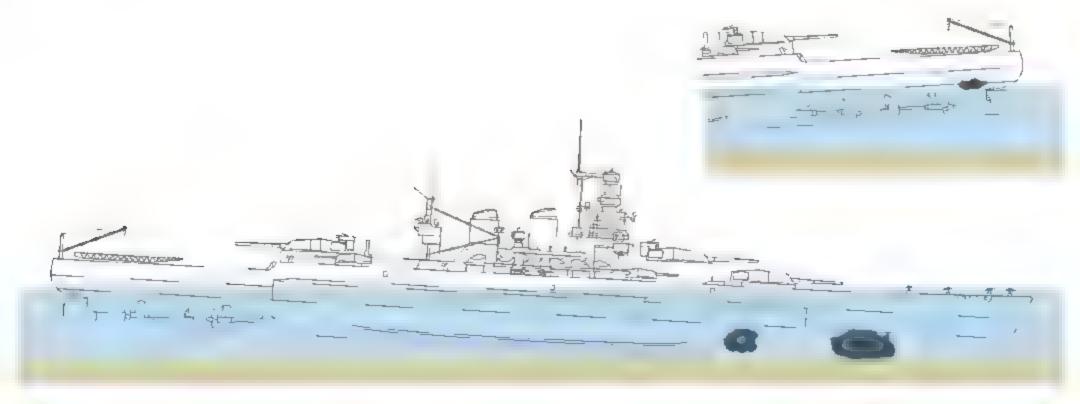
#### 2. 战役过程

英国海军在1940年11月11日晚上派出一架水上飞机进行最后侦察,当时进攻部队已经正在港外170公里的海上做好作战准备。第一波攻击由12架"剑鱼式"鱼雷轰炸机在晚上9时从"光辉"号航母起飞,一小时后第一波的9架飞机再次起飞。第一波包括水平轰炸机及鱼雷轰炸机在晚上10时58分到达港口及分成两组,一组攻击在外港的军舰及另一组较少的飞机攻击内港,第二波在一小时后从城市西北部发起进攻,在进攻中意大利战列舰维托里奥。维内托号被3枚鱼雷击中,而另外两艘战列舰迪。加富尔伯爵号及卡约。杜伊利奥号各被一枚鱼雷击中,一艘巡洋舰在内港被炸弹击伤,第一波中的其中两架飞机施放照明弹以便在黑暗中照亮目标。而英军只有两架战机被击落,两名飞行员被俘,另外两人失踪。

"光辉"号航空母舰是英国"光辉"级航母的首舰,是当时英国海军的佼佼者。该航母于1940年8月加入英国海军地中海舰队,舰长229米,舰宽29.2米,标准排水量为23000吨,可搭载36架舰载飞机,舰速30节,舰上官兵1392人。舰载飞机中有22架"剑鱼"式鱼雷攻击机,12架双座战斗机。除了舰载飞机外,还装有对空警戒雷达和16门1114毫米高炮。通过雷达屏幕,雷达兵可以昼夜捕捉来袭的空中目标。"光辉"号航母装甲防护能力强,飞行甲板装甲厚度为7.62厘米,可承受2000米高空投下的225千克的炸弹袭击。



英国"光辉"号航母



意军战舰被鱼雷击中示意图

塔兰托战役英军取得了重大战果,"光辉"号航母上的舰载机用了一个 多小时击沉意大利战列舰1艘,重创2艘,击伤意大利巡洋舰及辅助舰各2艘。 这次战役改变了一战初期英意两国在地中海的海军力量的比例(战前为4:6, 战后为4:3),使英军在地中海周边区域处于战略优势。



意大利军舰被击中后港口出现大范围渗油情况

#### 3. 战役影响

塔兰托战役从实战角度证明了大型水面舰艇在优势海空力量的打击下, 已经完全失去了原有的作用,可以这样说,这场战役改变了现代海战的作战 模式,初步奠定了航空母舰在现代海战中的主导地位。此役之后,航母 直 是现代海战的核心,而且其战力 直在加强。后期日本偷袭珍珠港,也是从 这里获得启示的。



对当时战役的假想图



# NO.15 1941 年,马塔潘角海战中意大利海军是如何作死的?

马塔潘角海战是二战中在希腊伯罗奔尼撒半岛海岸附近发生的一场海战,战事由 1941 年 3 月 27 日至 3 月 29 日。英国皇家海军及澳大利亚皇家海军在此役击败了意大利海军,从而彻底改变了地中海地区同盟国和协约国之间的海军军力对比。同时这次海战也是自日德兰海战之后最大的一次海上对战。



英军舰队旗舰与其他战舰编队航行



英军"金枪鱼"舰载机从航母起飞攻击意军战舰

#### 1. 战役背景

1941年3月初,意大利最高统帅部根据德国要求命令其海军破坏从埃及至希腊的英国海上交通线。26日,意海军上将A.亚基诺率战列舰1艘、巡洋舰8艘、驱逐舰13艘驶向克里特岛,企图在该岛附近海域袭击可能出现的英护航运输队。

盟国海军是地中海舰队,包括航空母舰可畏号、第 次世界大战中最先进的战列舰巴汉号、勇士号及旗舰厌战号,整个舰队由2支驱逐舰队护航。意大利舰队由安祖•亚基诺上将率领,包括意大利最先进的维托里奥•维内托号战舰,此外还有几乎全部意大利海军的重巡洋舰:包括苏拿号、波河号及波拉号等,2艘轻巡洋舰及17艘驱逐舰。需要特别说明的是,意大利海军

没有任何1艘舰只装备雷达,而英军数艘战舰已装上雷达。这也是双方胜负 的重要技术差距。



英军战舰停靠在港口

#### 2. 战役过程

3月27日,英军普赖德哈姆•威派尔海军中将率领4艘巡洋舰及数艘驱逐舰由希腊海域向克里特岛南部航行,同一天,康宁汉上将率领航空母舰可畏号、战列舰巴汉号、英勇号及厌战号从亚历山卓港出发会合巡洋舰队。3月28日早上7时55分,意大利巡洋舰特伦托号发现威派尔的巡洋舰队,并且开火射击,不过没有取得任何战果。之后康宁汉的舰队正尝试同威尔金的舰队会合,同时航空母舰可畏号上的鱼雷轰炸机也已出击,向维托里奥•维内托号发动攻击。当天下午3时9分,英军的鱼雷攻击机从1000米以外击中意大利维托里奥•维内托号,致使该舰不得不回航修理。紧接着英军的第3次攻击由从可畏号起飞的6架鳍鲔式及4架剑鱼式鱼雷轰炸机发动,这次攻击重创了意大利,不过由于通信问题,并没有全歼意大利舰队,而使意大利舰队退回塔兰托港。



意大利巡洋舰向英军发射

康宁汉的舰队在晚上10时后在雷达上发现意大利军舰,而意大利军舰 没有雷达,没有发现英军舰艇,所以英军舰,意舰估不到在晚上与敌舰相遇, 因此其主炮没有炮弹, 意舰也没有雷达, 没有办法发现英舰, 战列舰巴汉号、 勇敢号及厌战号在只有3500米的距离向意舰开火,3分钟后,2艘意军重巡 洋舰苏拿号及波河号就被击沉。



意大利侦察机从战舰起飞



意大利战舰编队

晚上11时许,意战列舰发现英巡洋舰并开炮。在意舰的夹击下,英巡洋舰多处中弹,不得已撤离战场。而英军的"可畏"号航空母舰频繁出动舰载轰炸机和鱼雷攻击机对意大利舰群展开攻击,打得意大利舰队难以招架,最终意大利战舰只好在没有空中掩护的情况下向北逃窜。

由于英航空母舰的攻击机意外地将意大利巡洋舰"波拉"号炸成重伤,于是意海军被迫命令两艘巡洋舰和两艘驱逐舰前去救援。夜色中,英战列舰、巡洋舰与意巡洋舰、驱逐舰在距马塔潘角西南 100 海里的海面上,再次展开了炮战。由于英战列舰上装有雷达,能准确地引导火炮射击。而意大利军舰则没有雷达,只能盲目还击,所以仅 3 分钟的炮战,意舰队就有两艘重巡洋舰中弹起火,并很快沉入了海底,紧接着,又有两艘驱逐舰也被英战列舰击沉。最后,英国驱逐舰蜂拥而上,密集炮火将已受到重包的意巡洋舰"波拉"号送进了海底,只有意战列舰"维托里奥•维内托"号侥幸逃脱。

#### 3. 战役影响

此役, 意舰总共有5艘被击沉, 1艘遭重创; 而英方损失飞机1架, 海上战舰基本没有受损。意大利海军力量严重受损, 这有利于英军在北非的作战行动, 同时也是后来德军在北非战场上溃败的主要原因之 。而英国海军

取胜除了舰队航空兵再次发挥了突击威力以外,舰载雷达的作用也逐渐凸显,这也是后期战舰必备舰载雷达的主要原因。

# NO.16 为什么"闪电战"在二战初期能够取得那么大的效果。而在战争后期却没有效果呢?

闪电战(Lightning War)又称闪击战,是指采用移动力量迅速地出其不意地进攻,以避免敌人组织起防御线。它脱胎于19世纪普鲁士参谋部的战术"开火渗透"(Fire and Infiltration)。德意志国防军在一战中大规模运用此战术,对波兰、法国和苏联的入侵非常有效,但在入侵苏联后期就失去优势,最终导致德军在一战战场上的全面溃败。而"闪电战"一问并非德国人的称呼,而是德军在法国战役结束后,美国时代杂志提出的新名词。



德军机械化部队

#### 1. 战法起源

实际上闪电战的起源最早可以追溯到英国人富勒在二战之前提出的关于机械化战争的理论。由于装甲车辆的出现,以及内燃机广泛运用于战争,导

致陆战产生根本性变革。军队的运输能力、行军速度、防护能力和突击能力 达到前所未有的水平。所以军事指挥、战略战术也将必然随之发生变化。富 勒提出组建以坦克为核心的,由职业人员组成的小型精干的机械化装甲部队, 集中灵活机动、防护力强、火力猛烈的特点。富勒的机械化战争理论可视为 闪电战战术的理论雏形。



德军轰炸机轰炸波兰



德国第三装甲师的一个连



德军坦克部队开进

20 世纪 30 年代, 纳粹德国的古德里安和苏联的图哈切夫斯基等人不约而同地进一步发展了机械化战争理论,提出了装甲部队必须独立编成,并集中运用的原则,而不是分散配属给步兵部队。这期间,纳粹德国和苏联开始出现较大规模适应的机械化作战编制,各国普遍装备了坦克和各种装甲战车,并且在作战构想中开始运用坦克、飞机、步兵和炮兵的协同作用以达到快速制胜的目的。



波兰士兵使用反坦克炮

最先将这一战术理论应用于实战的是1939年德国入侵波兰的战役。此 役德国充分运用其在航空兵、装甲兵上的优势, 快速突破波 当部队的防御后 纵深迂回到波兰防线的后方,分割包围了大批波兰部队。合围中的波兰军队 不仅丧失了补给和通信交通,而且由于战线后方被占领,失去了退却到国土 纵深休整补充的能力,因而大批被德军俘虏。仅仅28天后,波兰首都华沙 被攻克, 36 天后, 波兰有组织的抵抗被完全粉碎。



德军军机可以看到波兰军队的战壕



德军战机起飞袭击波兰

可以说波 "战役被视为闪电战的开山之作,其后德国入侵挪威和比利时、荷 "、法国都采用了类似的战术,借此避开了马其诺防线,即大规模集中运用坦克和机械化部队、与航空兵和伞兵高度协同、实施突然攻击、快速突破、纵深迂回包抄。从而在精神上瓦解对方的战斗意志,这种作战形式被称为"闪电战"。1941年德国入侵苏联时也采用这种战术,在初期取得很大战果。

#### 2. 战法缺点

虽然闪电战取得了巨大的胜利,但是其缺点也极其明显,也正是这些缺点,导致了德军的全面失败。它的缺点主要有两个:第 ,随着装甲机械化兵团的快速突击和推进,不可避免地使得补给线过长和兵力分散。这必将造成军队战斗力在战争后期急剧下降:第 ,就是如果对方拥有宽广的战略纵深,有足够的空间和时间吸收、消化闪电战的进攻动能,闪电战的效果将大打折扣。所以在二战苏德战争的中后期,苏联的广袤领土和城市攻坚战,都是对德国的闪电战缺点的无限放大,最终德军精锐部队在这里消耗殆尽。



空中俯瞰德国空军攻击波兰方阵地

#### 3. 战法影响

闪电战虽然在一战后没有在大规模战争中出现,但是在现代局部战争中 处处可见其影子。尤其是在信息化战争中表现更为突出,是空中力量的机动

力、火力、防护力,已经远远超出 战时地面的装甲集团,地面防御力量几 无还手之力,如"沙漠风暴"行动就可以看作 次空中闪电战,利用空中力 量打击地面部队,并造成敌军后勤的全面瘫痪,这样的军事战法甚至可以对 整个战争的走向起到决定性作用。

# 一 NO.17 为什么说西西里岛战役是现代两栖作战的 开山之作?

西西里岛登陆行动代号"哈士奇",它是二战中最大规模登陆行动,它的成功也为日后的"诺曼底"登陆提供诸多可以借鉴的经验。此次行动达到盟军的战略目的,消灭了意大利主要的空中及海上力量,也让控制地中海的意大利首相贝尼托•墨索里尼下台。同时揭开了解放意大利的序幕。

#### 1. 战役背景

西西里岛与意大利本土只相隔一条狭长的墨西拿海峡,整座岛易守难攻。盟军在登陆之前,实施了代号为"肉馅"的欺敌计划。以一具假尸体和一些假文件欺骗了德军,对于登陆的地点作了错误的判断,但德南线总司令凯塞林元帅依然意识到盟军很有可能进攻西西里岛,所以派了兵力前去驻守。1943年年初,盟军决定先利用北非的军队进攻意大利西西里岛,以消灭轴心国在岛上的海空力量。

此役艾森豪·威尔将军是总指挥,哈罗德·亚历山大将军负责整个登陆行动,整支登陆部队被编成第15集团军,包括伯纳德·劳·蒙哥马利将军指挥的英国第8军团及乔治·巴顿将军指挥的美国第7军团及其他部队。

#### 2. 战役过程

1943年7月9日,盟军舰队在马耳他岛东西两侧集结,在恶劣天气下, 于10日凌晨2时40分,美军第82空降师和英第1空降师飞向西西里岛。同时, 巴顿和蒙哥马利指挥的16万美英登陆大军在1000多架飞机的掩护下,在西 西里岛的西南部和东南部登陆。在当天中午时分,巴顿和蒙哥马利的部队顺 利地登上了各自的目标滩头,并保持着攻击态势。



美军士兵检查登陆后的"霞飞"坦克



英军士兵进入城镇



美军伞兵在机舱中准备空降西西里岛



盟军登陆西西里岛滩头,准备搭建滩头阵地。



在登陆战之前,舰队在海面释放烟雾作为掩护。

1943年7月11日,西西里岛守军在意军古佐尼中将的指挥下开始反击。德第15装甲师从岛上西部调到了东岸,以阻止蒙哥马利的英第8集团军向北面的奥古斯塔移动;德军戈林装甲步兵师和意大利的2个摩托化步兵师则向巴顿的美第7集团军发起反击。德空军出动了481架飞机频频轰炸盟军滩头部队,盟军飞机前来拦截,结果引起一场混战,盟军地面的防空武器不分敌我地进行炮击。激烈的战斗持续了一天,德军坦克几乎推进到距美第7集团军滩头阵地不足2公里处。巴顿亲临前线指挥美军奋力反击,海军也用猛烈的炮火轰击德军坦克。战至傍晚,德军损失大批坦克,被迫撤退。美军趁势攻占杰拉城。德意军队在反攻失败后,为了拖延时间,牵制盟军进一步行动,德军第29装甲师和驻法国的第1空降师调往西西里岛。在加强兵力的同时,

德意部队加紧调动,以阻止英第8集团军威胁墨西拿。同时其他部队也赶来 支援,德意部队构筑了从恩纳到卡塔尼亚的坚固防线。



美军战舰被德军军机击中后发生爆炸

1943年7月13日,蒙哥马利手下的第13军突击卡塔尼亚,盟军145架 飞机载着英第1空降旅1900名上兵从突尼斯出发在卡塔尼亚空降,配合地 面部队联合进攻。德军以德戈林装甲师和第1空降师进行顽强抵抗,控制了 卡塔尼亚通向墨西拿的海岸公路。但英军统帅蒙哥马利在正面进攻受挫,被 迫调第30军绕过埃特纳火山西侧,在美第7集团军的支援下进攻墨西拿。 美军的巴顿将军则兵分两路, 路支援英军, 路直取西西里首府巴勒莫。



美军舰艇被德军击中



英军使用迫击炮

此后多天,英美联军不断与德意军队会战,各有得失,最终于1943年8 月5日,英第8集团军终于攻克卡塔尼亚,开始沿东海岸公路向墨西拿推进。 此时德军开始有计划地撤退,由于盟军没有截断墨西拿海峡,最终4万德军 和 7 万意军用 6 天 7 夜的时间,完成了向意大利本土的撤退。



英军进入被炸毁的街道

#### 3. 战役影响

盟军在西西里岛战役胜利的关键是大量的陆海空军协同作战,在兵力上占 据了绝对的优势。同时,在情报战上也做得相当出色,成功欺骗敌军,从而保 证登陆地点的绝对保密。不过盟军也犯了错误,主要是没有在战役后期阻止德 军从墨西哥海峡撤退,否则德意军队损失将更加惨重。此次战役由于第1装甲 师从库尔斯克会战中撤退,也成为德军在库尔斯克会战中失败的原因之。

盟军在此役最大的收获就是其两栖登陆作战的水平有了长足的进步,不 仅取得了战役胜利,而且取得了非常宝贵的战略登陆经验,为以后的诺曼底 登陆奠定了基础。



"巴巴罗萨"计划是纳粹德国在二战中发起入侵苏联的行动代号。发生于1941年6月~1942年1月,主要地点涉及苏联及东欧大部分地区,该计划由时任德国陆军总参谋部第1军需部长保卢斯起草和指导,1940年8月底制订完毕。

#### 1. 战役背景

由于前期战争损耗过大,纳粹德国决策层认为攻占苏联可以让大量士兵补充到德国工业领域,以弥补当时工业劳工短缺现象,同时还可以在苏联获得大量便宜的食品补给,而一旦击败苏联,将改善纳粹德国在地缘战略上的困境。更为重要的是,纳粹德国当时的战略石油储备不足,急需攻占苏联的巴库产油区,以满足战争需求。



德国第 11 集团军搭建浮桥

为了让进攻更具突然性,希特勒调遣了320万人至德苏边界,并多次 派遣侦察飞机潜入苏联领空勘查,同时在东线储备了大量的军事物资。虽然 纳粹德国做了如此充分的战争准备,但是苏联方面认为当时与德国签订了和 平协议, 纳粹德国只有在攻占英国后才会开辟新的战场。同时纳粹德国也释 放各种情报烟幕弹, 让苏联方面误认为这些调动只是为了扩大英国轰炸机的 航程。



德军装甲部队开往与苏军作战战场

#### 2. 战役过程

1941年6月22日的早上3时45分,纳粹德国对苏联展开攻势,而苏联 方面由 F准备不足, 当时约有 320 万的德军地面部队投入了西线的攻势, 同 时还有其他轴心国成员的部队参与了战斗。纳粹德国空军号称在侵略开始的 天就摧毁了1489架苏军战机,而自身则只损失了35架。事实上苏联空

军在刚开始几天的损失比德军估计的还要惨重,总共有3922架飞机在头上天被摧毁。



德军在东线战场上不得已用推车携带辎重

德军的攻击速度之快使得苏联红军的防御计划完全瘫痪,而无线电和通信配备的严重缺乏也造成苏联红军难以互相协调作战。虽然纳粹德国的攻势前半年进展得相当顺利,但最后德国仍然没有夺下最终的目标——莫斯科。许多人认为德国犯下最大的错误便是延缓了发起攻击的时间。原本计划的攻击发起日是5月15日,然而在4月时墨索里尼对于阿尔巴尼亚的侵略受阻,希特勒遂决定调派德军加以援助,尽管德军很轻易地便攻克了南斯拉夫和希腊,但这起意外的小插曲却使得攻击计划延缓至6月22日进行,而这5周的延期更减短了苏联原本已经相当短暂的夏季。



德军汽车陷入泥泞的道路中



因为天气原因无法开动德军装备

在整场战役中,希特勒将原本进攻莫斯科的主力装甲部队改调往南方参与攻占乌克兰的基辅战役,这次战役虽然以德军的胜利告终,但这项举动也延缓了德军进攻莫斯科的时间。当德军开始进攻莫斯科时,秋季大雨造成的泥沼,以及即将到来的冬季酷寒,都成为了德军进攻当中最重要的阻碍。再加上红军的顽强抵抗,最终停顿了德军的攻势。

在此次战役中,德军的北方集团军在攻克波罗的海国家后继续朝当时的列宁格勒推进,德军在1941年8月进攻至列宁格勒的南方市郊,但随后面临苏联的顽强抵抗,由于担心直接攻城会造成大量伤亡,德军指挥官决定以围堵方式来攻陷这座城市,不过在苏联军民的抵抗下,直到1944年年初德军被击败,这座城市一直屹立不倒。



德军摩托化部队蹚过河水

整场巴巴罗萨作战计划在 11 月莫斯科战役中达到最高潮,尽管负责进攻莫斯科的德军中央集团军由于天气原因造成补给不足,但是仍然被迫发动进攻,德军在 1941 年 12 月初甚至可以看到胜利的苗头,当时德军前锋部队已经推进至莫斯科市郊,甚至见到了克里姆林宫的螺旋状尖塔。然而这时数十万从西伯利亚前来支援的部队将逼近莫斯科的德军全数击退,并在接下来的反击战推回了冬季前的战线。

而此时德军后勤补给出现了严重的问题,缺乏燃料、冬季装备和食物, 甚至在寒冷的冬季,连避寒的地方都没有,冬季气候也是造成德军严重减员 和作战力下降的重要原因。



苏军飞机准备攻击因为天气原因无法动弹的德军部队

#### 3. 战役结果

这场血腥的战役持续了整整 4 年,因为这场战争而死的人数可能永远无法准确统计出来。据估算苏联军队的总阵亡人数大约为 870 万,而平民的死亡人数则可能高达 2000 万人。德军的阵亡人数可能为 430 万人。不过这场战役也成了二战重要的转折点,大大削弱了德军嚣张的势头,同时为盟军反击赢得了时间与空间。

#### 4. 战役总结

在此行动中,可以说天气成了影响战役胜败的主要原因之一。虽然气候对于战争双方而言都是公平的,但是哪一方应对气候的手段更科学,哪一方就会占据更大的优势。而忽略的一方必然会尝到苦果。据一项军事研究指出:希特勒的计划在严酷的冬季气候来临前便已经失败。这是因为他对于快速胜利的可能性抱持太大的自信,乃至于他对战争会拖延至冬季根本没有心理准备。在入侵的前德国陆军的军需部门将军爱德华•瓦格纳就声称:"我们已经到达人力和物资资源的极限了。我们即将面临寒冬的危险威胁。"

但德军并没有准备应付严酷的气候和苏联运输网络的恶劣状况。在秋季,恶劣的路面状况延缓了德军的进展。而且当时苏联的地面在夏季时是松散的

沙地、在秋季时是黏稠的泥泞地,到了冬季地面则会被大雪所覆盖。德军坦克的狭窄轮距使其在泥泞地行动时非常缺乏附着力和漂浮力。相较之下,新的苏联坦克如 T-34 和 KV 系列重坦克的设计都考量了这些问题。同时德军用于后勤补给的 600000 匹西欧马不适应这样的天气,而苏联红军所使用的体形较小的矮种马则更适合当地的气候,



躲在战壕中取暖的德军士兵



因为不适应天气而"趴窝"的德军坦克

同时,德军虽然储备了足够的冬季装备,但由于交通运输能力的限制,却不能及时将这些装备完全发放至前线。结果导致军队无法取得适当的冬季装束,有些上兵们还将报纸塞进夹克来保暖,而当时的气温却已经低达 30 ℃。为了运作暖炉和暖气,德军上兵不得不将已经非常缺乏的汽油用来当作燃料。而苏联士兵却配备了温暖而加衬的大衣、有衬底的军靴,以及覆盖毛皮的帽子。

同时 此德军武器装备也无法在这些极端天气情况下正常运作。比如普通的润滑油在极低温下就无法发挥效用,导致坦克和卡车引擎故障、机枪等自动射击武器无法正常开火。为了将炮弹装填进坦克的主炮里,当时的德军坦克兵甚至需要用小刀刮下黏附于炮管内结冻了的润滑油。而苏联军队则较少遇到这些问题,因为他们的装备与训练都是适应寒冬的。

实际上,巴巴罗萨作战从一开始便不切实际。战争开始于干燥的夏季,是最适宜德军行动的季节,德军在最初数周里突袭并歼灭了大量的苏联军队。但当理想的季节过去、严酷的秋季和冬季来临时,加上德军的一系列指挥失误,让苏联军队实力得到恢复,使得之后的德军在经历漫长的战斗后却无法取得足够的补给从而导致了德军最终的失败。

这种困难甚至在战争之前便已经被德国的后勤单位所察觉,但他们提出的警告却被德军所忽视虽然天气原因一直是所有军事指挥员必须考量的战争因素,但是在战争中所占的比例却各不相同,而在巴巴罗萨战役之后,让世人不得不重新考量天气在军事作战中的巨大影响,要知道当时德军基本上横扫整个欧洲,但是在寒冷的天气面前,军事优势荡然无存,而天气造成的后勤补给及其他原因也对士兵的士气影响很大。

# 一 NO.19 为什么说库尔斯克战役是历史上 最大的一次坦克大战?

库尔斯克会战(Battle of Kursk),是 战期间苏德战场的决定性战役之,是一战中最大的坦克会战,同时也是一战中最大规模的 场对攻战役,在库尔斯克爆发的 场会战,德军与苏联红军共出动了近8000辆坦克。参战双方共投入了约280万名上兵,空军部队参战飞机超过了5000架,也创下两个纪录——史上规模最大的坦克会战和最大规模单日空战。

库尔斯克会战也是德军最后一次对苏联发动的战略性大规模进攻,意图通过对苏军造成大量伤亡从而全面夺回战略主动权,因希特勒的阻挠使得对苏军发动进攻的时间不断延后,苏军事先已获取德军要进攻的情报并已建立三道纵深梯次防御线。

#### 1. 战役背景

1943年1月,苏军在斯大林格勒战役中取得了决定性胜利后,红军乘胜发动大规模的进攻战役。沃罗涅日一哈尔科夫进攻战役、北高加索进攻战役、克拉斯诺达尔进攻战役、大卢基进攻战役。虽然此时德军已经有溃败的迹象,但是德国南方集团军群司令曼施坦因元帅并没有放弃,他也开始了一系列的反扑计划。德军主动放弃了一些重要据点,诱使苏军深入,同时德军开始了兵力的集结。在2月19日,在得到了从法国抽调来的五个满编的装甲师后,曼施坦因指挥新组建的南方集团军向顿涅茨河和第聂伯河之间的苏联西南方面军发起反击,这次反击造成的一个后果就是以库尔斯克为中心的突出部的形成。在其北部有德国中央集团军群,在其南面,曼施坦因的德国南方集团军群重新夺取了别尔哥罗德地区。在突出部内的是苏联中央方面军和沃罗涅日方面军。德苏双方在此形成对峙,一场规模宏大的战役即将展开。



德军"豹"式坦克驶向战场

#### 2. 战役过程

这场战役虽然势在必行,但是却又有些出乎意料。 主要是当时苏军近卫 第6集团军捕获了德军第168步兵师的一个上兵,他供认德军即将在第二天 开始进攻,而当日凌晨,在突出部北部的苏第13集团军俘虏了德军第6步 兵师的一个中上也供认德军将在几小时之后发动进攻。为了打乱德军进攻步 骤,朱可夫元帅率先下达向德军阵地实施了炮火攻击的命令,库尔斯克会战 的序幕由此拉开。

苏军的炮击轰炸完全出乎德军的意料,造成德军坦克装备和人员的大量 伤亡。虽然比原计划推迟了3个小时,但德国南方集团军群仍按计划发起了 进攻。在损失36辆坦克后,德军艰难地越过了苏军的反坦克雷区,猛攻苏 联第67近卫步兵师的防线,面对德军3个师的进攻,苏第67近卫步兵师难 以抵挡被迫后退,最后德军于6日在苏军第一道防线上打开了一道缺口,并 强渡了佩纳河。



使用反坦克步枪的士兵



德军的火炮群

由于德军的猛烈进攻, 苏军不得已转为战略防御, 将部分坦克布置在侧翼打击德军。这一天, 德国空军出击了超过1000架次, 完全压制住了苏联空军。经过一天激战, 双方都受到了很大损失。



苏军伊尔战斗机攻击地面

后期苏军将第5近卫集团军的第2和第10坦克军共353辆坦克调往沃罗涅日方面军以阻止德军在库尔斯克突出部南部的别尔哥罗德方向的突破。在7日的战斗中,德军只向前推进了数公里,没有突破苏军防线。

7月9日是库尔斯克会战关键的 天, 苏军部队在正面抵挡德军向奥博 扬推进,同时在两翼连续发动反击,虽然这些反击 次又 次地遭到失败, 但德军无法全力以赴地攻击他们的主要目标。当时德国防军第4装甲集团军 司令霍斯将军见无法从正面突破奥博扬,便决定先从右翼突破,他命令第2 党卫装甲军转向东北的普罗霍罗夫卡村庄。接下来的两天,德军的进攻还比 较顺利,他们攻到了普罗霍罗夫卡村庄,库尔斯克会战的高潮——普罗霍罗 夫卡坦克大战上演了。



德军机械化部队



德军装甲作战群

这场坦克大战苏德双方共有 1200 余辆坦克和自行火炮在普罗霍罗夫卡激战,普罗霍罗夫卡坦克大战也因此被认为是人类战争史上最大规模的坦克战,并闻名于世,成为一个传奇。不过随着后来的一些资料解密,军事研究者发现这次坦克大战的规模要比原先认为的要小,双方直接参战的坦克和自行火炮约 600 辆。其中德军不到 200 辆,苏军约 400 辆。不过即便是修正过的数据,此次会战也是战争史上首次大规模的坦克会战,其军事意义和学术意义都非常大。



正在行进中的德军装甲部队



德军装甲连正在战地休整

这场坦克大战中德军虽然损失不大,但是他们却没能守住普罗霍罗夫卡村庄,而随后源源赶到的苏军援兵将防线变得更加坚固,而且苏军的大部分受伤坦克也得以修复。

除了此次的坦克大战以外,库尔斯克战役还有其他多场战斗发生,不过 苏军抵挡住了德军的大规模反扑,并最终取得了此次战役的胜利。

#### 3. 战役影响

库尔斯克会战中,德军损失兵力25万多人,损失坦克约1500辆,损失 飞机1000架。苏联红军损失兵力80万,损失坦克6000辆,损失火炮5244门, 损失飞机1700架。当时的库尔斯克战场遗留下了数以百计烧焦的坦克和飞机的残骸,以及无数的尸体,可见此次战役的惨烈程度。

库尔斯克会战对德军的士气打击相当沉重,在此之前,纳粹德国从来没有在战术突击范围内失败过,而此次所有的失败战场都是在离出发地 200 公里之外发生的,并且大多在寒冷的冬季。库尔斯克会战彻底结束了"苏军冬季进攻,德军夏季进攻"的思维定式。此役德军伤亡 20 余万,被击毁坦克和自行火炮过千辆,新式德军坦克和自行火炮尽管大规模参战,但并没有对战局起到决定性的作用,而且德军精锐装甲部队受到了沉重的打击。

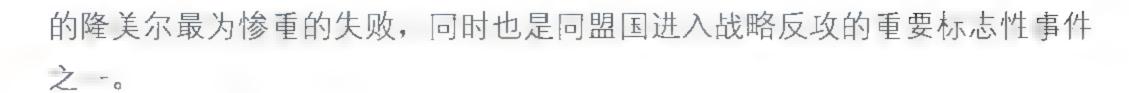
经过此次战役,苏联红军发动一连串攻势,歼灭德军大批有生力量且赶出苏联领土,从此德军再也无法对苏联红军产生致命威胁,苏军完全掌握了苏德战场的主动权。

库尔斯克会战的失利使纳粹德国永久性地丧失了战场主动权,此后德军再也没有在欧洲东线发起有威胁的攻势,而苏军也开始了大规模反击。

库尔斯克战役结束后,欧洲东线的战局演变成了苏联红军的战略进攻阶段,不仅收复了所有失地,而且解放了整个东欧,最终一路攻入德国,赢得了最后的战争胜利。

# NO.20 1941年 第二次阿拉曼战役隆美尔是如何落败的?

第二次阿拉曼战役是二战中德国埃尔温·隆美尔所指挥的非洲装甲军团与英国伯纳德·蒙哥马利将军统领之英联邦军队在埃及阿拉曼进行的战役。这场战争以英国为首的盟军的胜利而告终。这场战役也是号称"沙漠之狐"



#### 1. 战役背景

1942 年 7 月,德国将意大利与德国的步兵与机械化部队等单位组成非洲装甲军团,在埃尔温•隆美尔将军的率领下深入埃及,直接威胁了英联邦军队重要的苏伊上运河补给线。不过由于德军的补给线拉得太长而且缺乏支援,在盟军的大批援军即将到来的情况下,隆美尔决定向盟军发起进攻,此时他的部队并没有完全集结完毕。此时蒙哥马利指挥着 20 万人和 1000 辆坦克打算去攻击非洲军团的 10 万人和 500 辆坦克。



英军重炮群在夜间准备开炮

在战役发生几个月前,英联邦军队使用了欺骗战术,目的是使轴心国在 开战时措手不及。他们不仅要在战斗地点上欺骗他们,还要让他们获得错误

的发起时间。这些欺骗的代号为"柏特来姆行动"。盟军在北部倾倒了一些废弃物品并将它们伪装起来,使它们看起来像弹药库和粮仓。轴心国部队虽然发现了它们,但是在此之后盟军没有发起大规模攻击,而且那些伪装物的位置也没有改变,于是轴心国部队认为这些只是假象。但是盟军其实利用夜间将这些伪装物换成真正的弹药、油罐和粮仓,就大大方方地将这些军用物资放在敌人眼皮子下面。



英军坦克与步兵在行进

与此同时,盟军还开始建造一条假的输油管,这将会使轴心国军认为战役将会在盟军计划的开始时间以后开始,而地点会在南方。为了更进一步地迷惑敌人,盟军在南方用胶合板来覆盖住吉普车,使之看起来像坦克,而北方的坦克也被盖上了胶合板,看起来就像运输队。当这些信息反馈给德军指挥部之后,让隆美尔做出了错误的军事判断。

战役发起前,隆美尔布设了50多万颗地雷,它们主要由反坦克地雷组成,还混有人员杀伤雷。隆美尔的部队包括了两个德军装甲师和1个德军摩托化步兵师,还有1只同样大小的意大利部队。由于盟军的欺骗战术迷惑了轴心国,使他们不清楚同盟国部队会在哪一点发起攻击,因此隆美尔在整个前线都部署了军队。这就延长了他们集中兵力抵抗英联邦进攻的时间,并且这样也会消耗大量油料。



英军统帅蒙哥马利视察前沿

#### 2. 战役过程

阿拉曼战役一般被分为5个阶段,包括闯入(10月23~24日),分散 (24~25日),反击(26~8日),增压行动(11月1~2日)和突破(3~7 日)。不过在10月29~30日的僵持状态并没有命名。



盟军坦克群驶过雷区

第1阶段是以882门炮连续五个半小时的炮击拉开了序幕,在炮击结束 后每门炮都已经发射了大约600发炮弹。在那段时间里,据估计约有125吨 炮弹落到了敌人阵地上。此时首先出击的是步兵,他们不会触发反坦克地雷, 在步兵向前推进的同时, 工兵会为随后的装甲部队开辟一条安全通道。这条 通道会有24英尺宽,刚好能让坦克以路纵队前进。这是项艰巨的任务, 而且由于轴心国雷场的面积很大,这个任务实际上以失败告终。



英国皇家空军轰炸德军阵地

第2阶段开始的时候,德军指挥官隆美尔正在回德国休假,而代理指挥 德军的格奥尔格·施登姆将军却因心脏病突发去世,当时暂时接替指挥的是 里特•冯•托马将军。也正是这些变故,使德军的指挥体系 团糟,完全无 法应对盟军的进攻。在战争开始的时候,双方共投入了100多辆坦克,不过

到了晚上共有半数坦克被击毁,但双方仍在僵持。

进入第3阶段的时候,德军统帅隆美尔也回到了北非,他在到达后立即 开始评估战役形势。他发现意军损失惨重,而且其他大部分部队在经过了高 强度的战斗后,后勤补给极度短缺,上气也不足。当时整个轴心国部队剩余 的油料储备仅够用三天。

而令德军失望的是,英国皇家空军还在海上击沉了德军的补给油船,压 垮了隆美尔的最后一根稻草。

在进入最后 个阶段后,盟军的主要目标为消灭敌军装甲部队,迫使敌人在开阔地上作战,这也是战役开始以来最紧张、最血腥的阶段。这次进攻以空军连续7小时对泰尔阿尔-阿恰齐尔和希迪阿巴德阿尔-拉赫曼的轰炸拉开了序幕,在此之后是360门炮连续4个半小时的炮轰,它们一共打出了15000发炮弹。之后就是阿拉曼战役中规模最大、最关键,也是最后的一场坦克大战——阿恰齐尔山脊之战。这场战斗持续了一整天。



盟军士兵观看围观被摧毁的德军坦克

这次坦克大战尽管双方损失了大约同样多的坦克,但是这个数量对于英军来说只是 小部分,对于隆美尔来说则几乎是全军覆没。因为战前双方坦克数量比为2:1。也就是说此役隆美尔的坦克军团基本上全军覆灭。



隆美尔与部下商谈撤退事宜

#### 3. 谢尔曼坦克的胜利

在阿拉曼战役中,盟军的谢尔曼坦克的威力得到了体现,它采用 75 毫米短管低初速火炮,这种火炮的火力在对付敌军步兵的时候表现优异,也可以穿透薄装甲,而且谢尔曼坦克在车体和炮塔上都安装有机枪,在炮塔舱口还为坦克指挥官安装了一挺可以自由转动的机枪,这对敌军步兵来说是极其可怕的,但对友军来说该型坦克却是一个良好的步兵支援武器。

在防护方面,谢尔曼坦克正面和侧面装甲厚度为 50 毫米,这足以防御轻武器和轻型火炮对坦克的攻击,虽然这款坦克面对德军的重型坦克来说显得有此脆弱,但是它的机械性能优异,非常可靠并易于维修,它可以随时投入战场,而且后勤补给压力小。谢尔曼坦克的良好机械性能也说明 个好坦克的价值是在战场上而非藏在某处远离战场的仓库,如果不在关键时刻投入战场,那么即使它的性能再优越也无济于事。这 错误 再被德军战地指挥官重犯,他们经常不能及时将其虎式和虎王坦克投入关键性战役之中。



谢尔曼坦克群



谢尔曼坦克

#### 4. 战役影响

第 次阿拉曼战役是 战中北非战场的转折点。此役德军阵亡6000人, 意军阵亡4000人,英军阵亡7000多人。这场战役从1942年10月23日持 续到1942年11月3日。这也是英军统帅蒙哥马利将军最为成功的一次战役, 而这次战役的胜利扭转了盟军在北非战场的形势。盟军在阿拉曼的胜利使纳 粹德国占领埃及,控制苏伊士运河和中东油田的希望破灭,同时也使得轴心 国被迫转入战略撤退。



盟军士兵跨过沙漠障碍

# 一NO.21 为什么说突尼斯战役彻底改变了盟军在 北非战场的被动局面?

突尼斯战役的持续时间为 1943 年 3 月 17 日~ 5 月 13 日,此次战役的目的是击溃德意非洲集团军群,攻占突尼斯这 战略要地,把纳粹势力彻底赶出北非。战役开始阶段德意军队还稍占上风,但是由于后勤补给与人员数量的不足,最终以轴心国失败而告终。此役超过 23 万德国和意大利上兵成为战俘,而且其中大部分属于德国非洲军,这次失败沉痛地打击了纳粹德国,其整体战斗力再次下降。

#### 1. 战役背景

在利比亚西面的突尼斯拥有易守难攻的地理环境,它的地域略呈矩状, 北部和东部有地中海作天然国界,西部边境贯穿横跨西非的阿特拉斯山脉, 并与阿尔及利亚接壤。突尼斯西部边界只有寥寥数个可供通行的关隘,是一 个易守难攻的军事重地。

此外,突尼斯拥有突尼斯和比塞大两个深水港口,两处深港距离意大利在 西西里岛的供应基地只有几百英里。补给船队可以隔夜往返突尼斯。而意大利 往返利比亚的航程则需时一日,在白天则会受到同盟国飞机的袭击,所以突尼 斯对于北非的德意军队来说非常重要,一旦丢失,整个军队就会陷入绝境。



德军坦克部队



英军士兵在烟雾掩护下登上山坡



美军登陆海滩



美军步兵编队前行

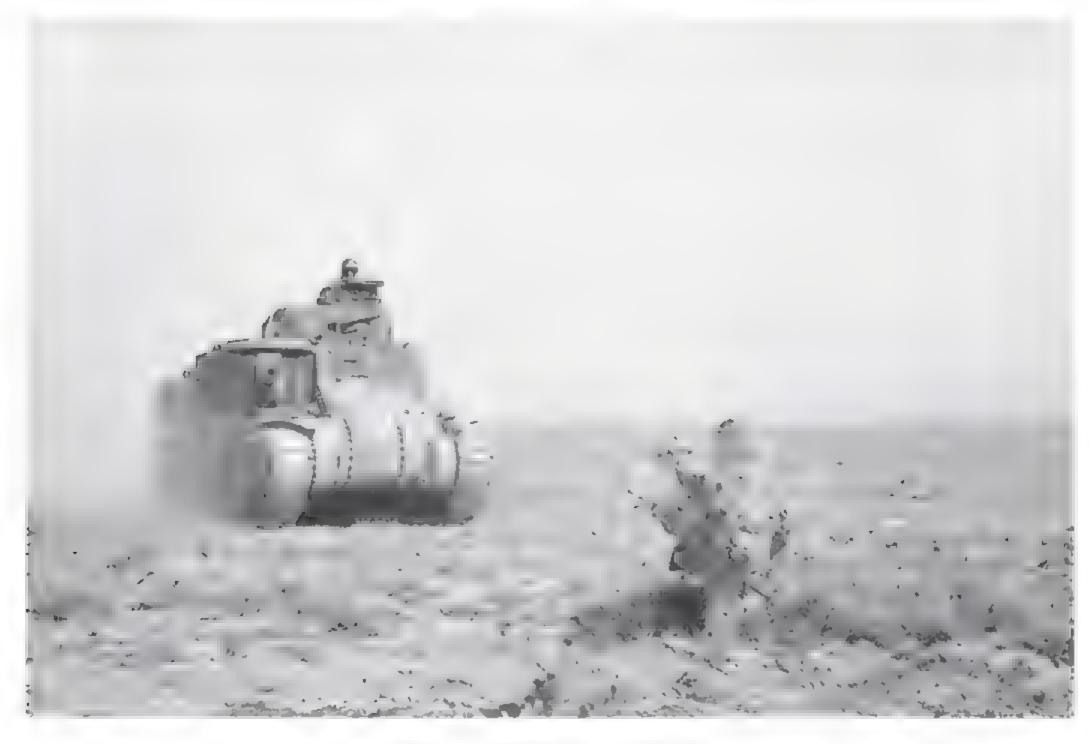
在1942年,英国皇家海军和意大利海军在地中海的争夺取得一定的优势,同时从美国可获得大量的供应,后勤供应变得有利于蒙哥马利的第8军团,在北非局势下,战争形态对同盟国最终形成压倒性的优势。

防守突尼斯的非洲集团军群辖德坦克第5集团军和意第1集团军,共17个师和2个旅。其各兵团在以前的战斗中,兵员和技术装备损失惨重。由于英美空军完全掌握了制空权和英美海军完全控制了地中海,德意军队在补给和补充人员方面困难重重。该集团军群仅得到少量飞机的支援。意大利海军16艘驱逐舰和21艘潜水艇,以及德国22艘潜水艇前来支援。德意军队占据"马雷特"筑垒线既役阵地,固守非洲的最后一个登陆场。

而此时的英国第 18 集团军群,下辖英第 1、第 8 集团军和美第 2 军,共 18 个师和 2 个旅,盟国空军作战飞机 3241 架和盟国地中海海军近百艘作战舰艇,盟军与德军对比优势明显:步兵数量多 1 倍、火炮数量多 2 倍、坦克数量多 3 倍。



英军十字军坦克



美军第一装甲师的谢尔曼坦克

而盟军发动突尼斯战役的目标是:英第8集团军在滨海方向上沿马雷特 加贝斯公路实施主要突击,并协同美第2军,歼灭意第1集团军的基本兵 力;随后全部盟军向突尼斯市发起进攻。美第2军向米克纳西和加贝斯湾方 向实施辅助突击,插向意第1集团军后方并断其退路。而当时德国和意大利

军队在斯大林格勒城下被歼和苏联红军在几乎整个苏德战场展开冬季攻势所 形成的军事政治总形势,以及盟国在兵力上所占之巨大优势,为迅速歼灭突 尼斯之敌和结束整个北非战局创造了极为有利的条件。同时,在战役发起前, 盟军海空军已完全封锁突尼斯与意大利之间的海空运输线。

#### 2. 战役过程

4月19~20日,英第8集团军发起进攻。22日,英第1集团军和美第2军开始进攻,不过遭到顽强抵抗,未能占领朗斯托普峰和609高地,仅美第2军左翼第9师有所进展。23~26日,英军经反复争夺占领朗斯托普峰;美第2军屡攻609高地不克。30日,盟军以2个师加强英第1集团军。同日,美军攻占609高地,第9师进抵海岸,威胁德意军侧后。



英军坦克押解一群意大利俘虏

1943年5月6日,盟军经炮火准备后再次发起攻击。德意军退至邦角 (今提卜角),企图从海路撤出北非。7日,美第9师占领比塞大。英第1 集团军占领首府突尼斯,其左翼于8日占领普罗维尔,与美军会合。其右翼 于11日占领整个邦角半岛。德意军因盟国海空军严密封锁,未能撤往意大利。 1943年5月13日,阿尼姆率德意军余部投降。此役,盟军全歼北非残敌, 俘25万人。北非战局至此结束。



德军依靠空中力量运输增援部队

#### 3. 战役意义

经过突尼斯战役, 德意"非洲"集团军群被歼。该集团军群在突尼斯损 失30多万人,其中被俘约24万人,其中包括德军12.5万人。盟国攻占了地 中海的整个北非沿岸,从而保障了地中海交通线的安全,并为进攻西西里岛 和亚平宁半岛创造了有利条件。英美军队在突尼斯获得了实施大规模进攻战 役突破敌预先防御阵地的经验。而这次战役中,利用空军对地支援陆军的进 攻也开启了全新的战争模式,而制空权在战争中的作用也引起人们的深思。



# NO.22 拉普拉塔河口海战虽然不出名,但是为什么对二战的进程起到很重要的作用?

拉普拉塔河口海战(Battle of the River Plate)是发生于一战中的 次海上战斗。德国海军的施佩伯爵海军上将号重巡洋舰于当年9月开始在南大西洋及印度洋进行破交战,攻击盟国商船,吸引了大量盟军军舰。在此次海战中,格拉夫•斯佩号在阿根廷及乌拉圭外海的拉普拉塔河河口海域遭遇3艘盟军巡洋舰——皇家海军的埃克塞特号、阿贾克斯号及新西兰海军的阿基里斯号的扩截。在随后的战斗中,埃克塞特号遭到重创,其余2艘轻巡洋舰均受到损伤。不过由于格拉夫•斯佩号判断失误前往了蒙得维的亚港进行补给,英军便趁此机会利用欺诈和政治手段迫使德军将军舰凿沉。



英军作战舰队

#### 1. 战役背景

□战前,德国海军命令格拉夫•斯佩海军上将号前往大西洋,以防在开战后英国封锁德国北海及波罗的海的出口。在1939年9月,战争开始后,

舰长汉斯•朗斯道夫上校指挥格拉夫•斯佩号活动于中南大西洋海域,袭击 盟国的商船。11月间,格拉夫•斯佩号进入马达加斯加以南海域,短暂逗留 后又返回大西洋。在3个月的巡航中, 朗斯道夫指挥他的军舰占沉了50000 吨的商船,包括数艘油轮,对盟国的海上运输线构成很大的威胁。

1939年12月,皇家海军在南大西洋集结了大量的军舰,对格拉夫。斯 佩号进行大规模的搜索。皇家方舟号航空母舰和声望号战列巡洋舰在弗里敦, 2艘法国重巡洋舰和竞技神号航空母舰在达喀尔,还有2艘重巡洋舰在好望角, 参加搜索行动。此外,海军准将亨利·哈伍德指挥G舰队,即南美巡洋舰中队, 驻于福克兰群岛。该舰队包括坎伯兰号、埃克塞特号重巡洋舰及阿贾克斯号、 新西兰海军的阿基里斯号轻巡洋舰,旗舰为阿贾克斯号。由于坎伯兰号在风 暴中受损,所以当海军部命令哈伍德出击时,他的舰队仅有3艘巡洋舰同德 国人对抗。

#### 2. 战役过程

12月13日晨6时14分,交战双方均发现对方。德国海军错误地判断英军 兵力为1艘轻巡洋舰及2艘驱逐舰,所以德军指挥官据此认为他面对的是一支 护航运输队,于是非但没有转向规避,反而命令加速追击。这时德军出现了一 个极其严重的误判,因为格拉夫 斯佩号的 6 门主炮射程近 30000 码,而埃克 塞特号的8英寸主炮射程仅为19900码。如果朗斯道夫采取正确的战术,转向 撤退的话,英军即便追上也要经历一个射程危险区,但是德军却放弃了这一优势。



双方作战假想图

此时英军战舰立即下达作战命令,埃克塞特号转向西北,阿基里斯号和阿贾克斯号保持东北航向,夹击格拉夫•斯佩号。交战 分钟后, 枚穿甲弹命中埃克塞特号,摧毁了二号炮塔,大部分舰上人员被弹片击中阵亡。此役,双方战舰均损失惨重。至7时40分,由于己方军舰均受到损伤,英军指挥官决定放弃追击,转而跟踪德舰,准备在夜间用鱼雷攻击。格拉夫•斯佩号亦急需燃油补给,于是驶向乌拉圭首都蒙得维的亚,以修补损伤及补给燃料。



格拉夫 • 斯佩号爆炸近景

由于格拉夫·斯佩号急需补充燃油及弹药,短时间内无法出海作战,于是驻乌拉圭领事馆立刻开展外交活动,请求乌拉圭政府允许德国人停留在港内以修理损伤,等待补给。亲英的乌拉圭政府官员援引海牙公约第一条,拒绝了该请求,并要求格拉夫·斯佩号立即出海。英国人同时也虚张声势,声称皇家方舟号航空母舰、声望号战列巡洋舰及3艘巡洋舰均已抵达蒙得维的亚外海,实则只有坎伯兰号前来支援。德军将领相信了英国子虚乌有的假情报,并向柏林方面通报了这些未经证实的情况。鉴于弹药燃油严重缺乏,最后德国人决定凿沉军舰,避免落入英国人的手中。

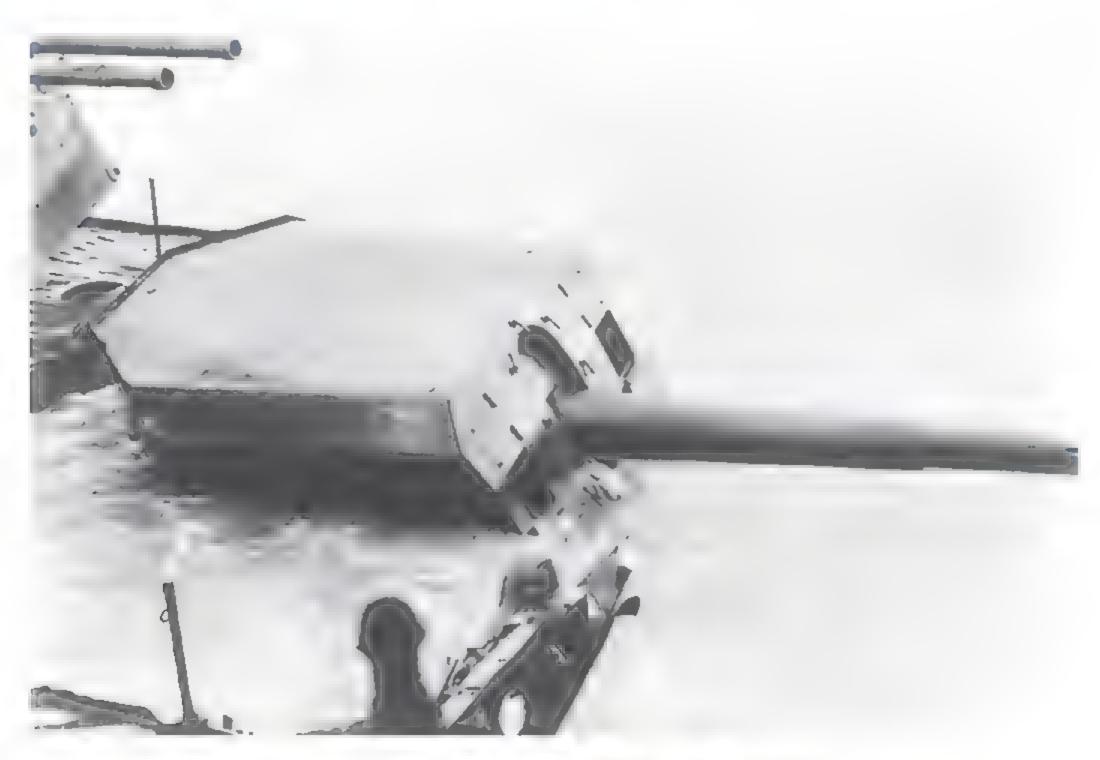
1939年12月17日,在绝望的情况下,朗斯道夫命令将大部分舰员遣送上岸。12月18日晨6时,格拉夫•斯佩号离港,在行驶3海里后关闭主机。8时44分,朗斯道夫命令起爆,格拉夫•斯佩号发生剧烈爆炸,大量进水,随后舰体断裂,触底沉没。



格拉夫 • 斯佩号发生爆炸

#### 3. 战役影响

此次战役让德国统帅部对于德军海军水面舰艇的表现十分不满, 进而使得 德军在战争期间并没有大力发展水上舰艇,而将更多的精力集中在潜艇制造上, 这也为日后失去制海权埋下了伏笔。而且当时水面舰艇正处于改革创新阶段, 传统的战列舰已经无法满足当时的海战需求,而像航空母舰这样具有制海制空 权的水面舰艇正在大行其道。而德国人此时还在纠结如何使用潜艇打赢海面战 争,这样的战略方针直接导致了德军丧失了对地中海及大西洋的控制权。而对 于皇家海军来说,这次海战是 次重大的精神胜利,同时显著增强了温斯顿•丘 吉尔在国内的威望,为其日后的施政奠定了基础。



格拉夫 • 斯佩号正在下沉,只剩下舰炮露在海面上。

# 一 NO.23 在大西洋海战中, 纳粹德国的 U 型潜艇 为什么会全军覆灭?

U型潜艇特指在一战和二战中,德国使用的潜艇。由于德国潜艇的编号都使用德文"Untersee-boot"的首字母U加数字命名。U型潜艇中德国于1915年建造的U-35型潜艇在 战期间曾对协约国的舰船造成了毁灭性打击,向全世界表明了潜艇在现代战争中可能发挥的巨大军事作用和潜力,因此被认为是现代潜艇技术发展的第一个里程碑。U型潜艇如U-47。为了区别于其他国家的潜艇,在英语里使用"U-boat"来称呼德国潜艇。二战中,纳粹德国海军II型(2型)、VII型(7型)、IX型(9型)以及XXI(21型)、XXIII(23型)型用于作战。所有潜艇型号皆以U以及罗马数字命名,其中各型号还有 系列改进型号,如改进自IIA(2A)型的IID(2D)型,VII系列有VIIB(7B)、VIIC(7C)、VIIC/41等,IX系列有IXB(9B)、IXC(9C)、IXC 40等。还有用于补给油料的潜水油船 XIV型(绰号"奶牛"),以及用于布雷的X型。





U型潜艇在船坞

#### 1.U 型潜艇的战术

说到U型潜艇就不得不提德军海军将领卡尔•邓尼茨,他是当时德国总统、国防军最高统帅、海军元帅。邓尼茨于1891年9月16日出生在柏林。在 战中,他担任潜艇艇长,1918年10月被英军俘虏。直到1920年才返回德国,并再次加入德国海军。回国后,邓尼茨倾心研究潜艇战术,研究潜艇,训练潜艇人员,复苏德国潜艇力量。二战开始后,邓尼茨成为德国潜艇部队指挥官。他充分利用了U型潜艇的特点,发明了"群狼战术"。该战术在战初期在大西洋曾给英美等国的海上运输造成极大威胁,让盟军损失了2491

艘舰船。希特勒死后他接任德国国家元首,是 战结束后受审的主要纳粹战犯之。



时任德军海军元帅的邓尼茨

所谓"群狼战术"就是使用多艘潜艇组成小分队,像狼群 样轮番对敌方军舰和运输船发起水下攻击。德国海军用"群狼战术"时,会集中几艘潜艇力量,攻击 个海上目标,用几艘潜艇的攻击力来摧毁重型舰船。德国海军组织成群潜艇袭击盟国的海上舰船,破坏盟国的海上运输线,使盟军蒙受重大损失。行动中一般要派出数艘舰艇在海上进行游猎,当发现目标后,进行水下跟踪。 艘"头狼"舰来指挥其他"群狼"的统 行动。潜艇群 般都在夜间攻击,各艘潜艇会从对方护卫舰队的间隙或侧翼隐蔽地穿过去,由于多艘潜艇同时对同一目标发动攻击,这样,提高了命中率,同时可以出现几枚鱼雷命中同一目标。"群狼战术"也因此而得名。

#### 2. 战术成果

"群狼战术"猎杀的第一个目标是"雅典娜"号客轮。1938年9月,英 国"雅典娜"号客轮悠闲地行驶在大西洋上。船上的旅客正沉浸在平静而安 逸的旅行中。突然,他们听到了几声巨响,并感到了强烈震荡。 刹那间, 客轮上油烟滚滚,海水涌进了船舱。几分钟后,"雅典娜"号客轮开始下沉 并最终葬身海底。此后几年,盟国的大型运输船队屡有同样遭遇,而罪魁祸 首正是德国海军的 U 型潜艇。



德军 U-755 潜艇遭到空中袭击

# 3. 战术失败原因

"群狼战术"之所以后期失败的主要原因有以下几点。

第 , 潜艇数量不足。潜艇战开始时, 德国人实际上并没有做好战争准

备,尤其是海上的舰队。按照邓尼茨的构想,德国如果要能对英国海上舰队 具备作战优势,那么就至少需要 100 艘潜艇可以作战。但是按照舰队正常的 运作规律,舰队 1 3 执行任务、1/3 在船厂和基地维护保养、1/3 轮换(位于 基地船厂到执行任务的海域的路上),也是说邓尼茨实际上最低需要 300 艘 潜艇来实现他的战略构想。而潜艇战开始的时候,德国总共才拥有不到 60 艘, 其中较大吨位能执行远洋作战的也只有 20 多艘,按照轮换和执行任务比例 来看,真正执行任务的少得可怜。



英国空军袭击德军U型潜艇,该潜艇最后被击沉。

第 ,德军没有海上制空权。由于 战德国没有很好地发展航母,所以也就丧失了海上制空权。这让己方舰艇很容易受到空中打击,比如当时德国最强的战列舰"俾斯麦"号就是典型的失败案例,它当时号称几次齐射就摧毁了对手,但面对英国航母舰载机的打击,最后还是被击沉。而整个 战,德国潜艇有大约 40% 是被英美的空中反潜力量击沉,如果把水面舰艇的支援和协调后击沉的战果也算上,那么大约有 半德国潜艇是被空中反潜飞机击沉的。

第 , 舰艇生产线被摧毁。由于英国皇家空军和美国空中力量对德国的战略轰炸, 使得德国 L业体系被逐渐摧毁, 其中就包括潜艇生产的 L厂和跟

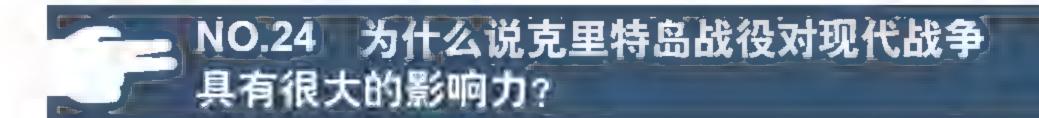
潜艇相关的军民两用工厂。这导致了德国潜艇产能极大下降,同时原材料也 被封锁, 德国海军无法及时补充足够数量的潜艇参战, "狼群战术"也就无 从谈起了。

第四,战术后期缺乏创新。由于前期战术得当,取得了不错的战绩,这 战术并没有随着战局的改变而发生变化。但是盟军却针对这 战术采用了 多种战法,尤其是运用最新型的雷达来搜索德国潜艇。而邓尼茨无视盟军侦 察预警能力的提高,依然在大西洋上集结庞大的潜艇群,打算彻底切断盟军 在大西洋上的运输线。1943年5月,邓尼茨赖以成名的 E牌潜艇在 个月内 被击沉30多艘。



德国 U-83 遭到深水炸弹的袭击

"群狼战术"虽然是以 U 型潜艇为主要作战力量, 但是影响其作战发挥 的因素还是相当多,战术、战法及后勤保障都会影响其的发挥。可见 U 型潜 艇的失败不是偶然,而是一种必然的结果。



克里特岛空降战役是二战中希腊战役的 部分,是爆发于希腊克里特岛的战事。战斗开始于1941年5月20日早上,德国发动代号"水星行动"的军事行动,空降入侵克里特岛。防守该岛的为希腊抵抗军及盟军。

经过首天的战斗,以英军为首的盟军承受了极高的伤亡,却无法有效阻断德军的进攻。第 天,由于盟军方面的通信出现问题,导致盟军指挥官无法及时掌握战况,致使岛上西面的马莱迈机场落入德军手中,令德军得以大量空运增援部队,在数量上压倒盟军并最终完全控制克里特岛。

克里特岛战役是历史上首次大规模空降作战,同时它是盟军首次利用被破译的德军恩尼格玛密码机获取情报的作战,同时也是德军首次遭遇当地平民大规模抵抗的战役。受到这次军事行动中空降部队的巨大伤亡影响,希特勒禁止德军今后进行任何大规模的空降作战行动,盟军却对空降兵的潜力印象深刻并开始积极组建自己的空降部队。德军虽然控制了爱琴海和地中海航道,但是损失惨重。

#### 1. 战役背景

1940~1941年,德意在巴尔干半岛进行扩张。巴尔干半岛地处欧亚非三大洲的交通要冲,为历代兵家必争之地。对于德意而言,占领巴尔干半岛,既可有效控制东地中海,进而威胁英国在近东、中东和北非的殖民地,又能封锁苏联的黑海出海口,从南翼进攻苏联;又可切实保护罗马尼亚的普洛耶什蒂油田。

1940年,墨索里尼准备侵占南斯拉夫或希腊,在10月28日,意军由阿尔巴尼亚越界,从 个方向侵入希腊,不过意大利军队遭到希腊军队奋起反击,在几乎不到 个月的时间里,意军全线撤退。意大利的失败,危及希特勒征服巴尔干的计划,德国不得已在12月制订了在次年春实施的马里塔计划。

由于意大利军队的失败,德军不得已推迟了"巴巴罗萨"计划。这场战役起码让德军入侵苏联推迟了大约5周,用德军南集团军的冯•伦斯特陆军元帅在战后对盟军的审讯员说的话来形容这场战争:"这是 次代价非常昂贵的推迟"。



第一批德军士兵准备空降

克里特岛位于东地中海,在爱琴海与地中海的交汇处,是地中海第五大岛,也是爱琴海最大的岛屿。它西距马耳他岛约 810 千米,东距塞浦路斯岛约 520 千米,西北距伯罗奔尼撒半岛 90 千米,南与北非重镇托布鲁克隔海相望,约 360 公里,东南距埃及的亚历山大港约 560 千米,战略地位极其重要。如德军占领该岛,既可控制东地中海,威胁英国在地中海区域和中东的阵地,保卫罗马尼亚油田免遭英军空袭,又可将该岛作为入侵中东的前进基地。对英国而言,克里特岛则是保卫在埃及和苏伊士运河的前哨阵地。克里特岛四五月份的气候通常晴朗少雨,对掌握制空权的德军实施空降作战非常有利。克里克岛 直是地中海战略要地,在飞机出现后,其战略意义得到加强。

# 2. 战役过程

1941年4月6日,德国对南斯拉夫和希腊同时发起突然袭击。德军当天就突破希腊边境防线,装甲部队攻入希腊北部。4月27日,德军攻陷雅典,英军撤退,希腊灭亡。而夺取克里特岛,是德军入侵巴尔干最后 战。克里特岛其实是由英军来防守的。



德国空降兵依靠滑翔机降落

德军投入将近1200架作战飞机投入进攻,包括精锐的山地师以及登陆部队约7000人和一些登陆辅助船只。德军计划采用空降方式攻占该岛,这在历史上还是首次大规模空战。德军统帅部对他们精锐的空降部队赋予深厚的希望,毕竟德军空降兵在西欧和挪威都表现惊人,其战斗力非同一般。英军曾向克里特岛派驻了6000人的部队。加上后来从希腊陆续撤退的希军、英军总数约4.4万人。但是英军认为德军主力从海上登陆,空降突击只不过是为夺取机场和港口。

德军于5月20日凌晨4时30分第 攻击波开始。凌晨5时,德空军进行了猛烈的航空火力准备。随后德军大规模空降克里特岛,但是作战并不顺利,其中 部分空降兵正好降落在英军阵地上空,毫无疑问他们在降落的过

程中遭到英军火力无情的屠杀,其余部分散布过大,而且降落中遭到密集火力射击,损失不仅很大,也无法集中有战斗力的单位,对英军的进攻毫无进展。至当天中午阵亡人数已经达到了一半。



登陆克里特岛的德国伞兵

德军第二攻击波组织混乱,直到16时,大部分飞机还在机场。零零落落地到达克里特岛上空后,空投断断续续达3个多小时。由于起飞时间延误而没有得到战斗机的空中掩护,损失更为惨重。还没战斗就损失了很多人,但是德军空降兵毕竟是身经百战的特殊部队,战斗素质不是英军能比拟的,虽然形势不利,但是在对英军持续不断地进攻下,英军终于在午夜崩溃,德军占领了克里特岛的飞机场,从而使胜利向德军招手。6月2日,德军在航空兵的支援下完全占领克里特岛。

在战役中,德军阵亡、失踪约 4000 人,受伤 10000 人。英军总伤亡人数约 2.8 万。英国海军 3 艘巡洋舰、6 艘驱逐舰被击沉,大量的舰船被击伤。虽然德军伤亡数字低于英军,但是德军损失的是长期训练的精锐空降兵,这在德国历史上是十分罕见的。



从空中不断空降的德国伞兵



德国空降兵降落到克里特岛

#### 3. 战役影响

德军攻占克里特岛后,其东南欧陆上交通线得到了可靠的保障,控制了 爱琴海和地中海东部航线,并使英国丧失了 个地中海内最重要的据点。战 役中,完全掌握了制空权的德国空军起了决定性作用,使英国地中海舰队遭 受重大损失。夺占克里特岛之战显示了空降兵作战能力的增长。同时事实证 明,实施这样的战役,如不与其他军种协同,势必遭到重大损失。因此,夺 占该岛之后,德军统帅部再未敢实施类似的大规模空降战役。



被俘虏的英军士兵

在整个克里特岛空降战役中,德军的战略是成功的,攻占了克里特岛有多个战略意义,不但在地中海东部地区有了一个重要的空军和海军基地,而且能牵制南面北非英军军事力量,向东面对中东地区存在着进攻的可能,使得盟军十分担心德国和日本的连接,而最重要的是对德国入侵苏联排除了后顾之忧。

但是从战术上来讲,这次战役却是失败的。在12天的空降作战中,虽然英军损失惨重但是德军损失了1.4万的空降精英部队和170余架运输机,这对于德国的空降部队是毁灭性的,这在德国战史上是十分罕见的,导致德军在以后的各种战役中都没有大规模地使用过空降兵。



#### 德军空降重型装备

虽然纳粹德国以后再没有利用空降兵参与作战,但是盟军却将这一战术 发挥到淋漓尽致,比如在日后的诺曼底登陆,进攻前事先多次使用欺骗手段 直到彻底麻痹德军,实施空降时形成突袭之势,部队投放较为准确,而且作 战时间很短,没有出现克里特岛上的长期拉锯战,最重要的是英美伞兵的任 务是策应次日的登陆部队,而不是做出最后的攻坚。空降兵将突然性、意外 性的作用发挥出来,同时也没有犯分散空降的错误,从而使盟军在欧洲大陆 节节取得了胜利。而且空间作战也将多兵种协同作战的方式打磨得更加圆润, 为现代战争的发展指明了方向。



# NO.25 为什么二战中法国重金打造的马其诺 防线没有起到什么防御作用?

马其诺防线是法国在一战后,为防德军入侵而在其东北边境地区构筑的筑垒配系。马其诺防线从1928年起开始建造,1940年才基本建成,造价约50亿法郎(1940年币值),其名称来自当时法国的陆军部长马其诺的姓氏。防线主体有数百公里,主要部分在法国东部的蒂永维尔。

这个防御 [ 事由钢筋混凝上建造而成, 十分坚固。由于造价昂贵, 所以 仅防御法德边境, 至于荷兰则由英法联军作后援。防线内部拥有各式大炮、 壕沟、堡垒、厨房、发电站、医院、Ⅰ厂,等等,通道四通八达,较大的Ⅰ 事中还有有轨电车通道。这个耗资相当于当时法国一年的财政预算的防线没 有挡住德国法西斯装甲化、摩托化的部队。德军攀越阿登山区, 经比利时绕 过马其诺防线,很快占领了法国全境。被神话般信奉的马其诺防线最终成了 无用的摆设,在战后则成了旅游景点。

那么马其诺防线失败的原因到底有哪些,导致了法国在二战初期发生溃 败? 主要有以下三点原因。

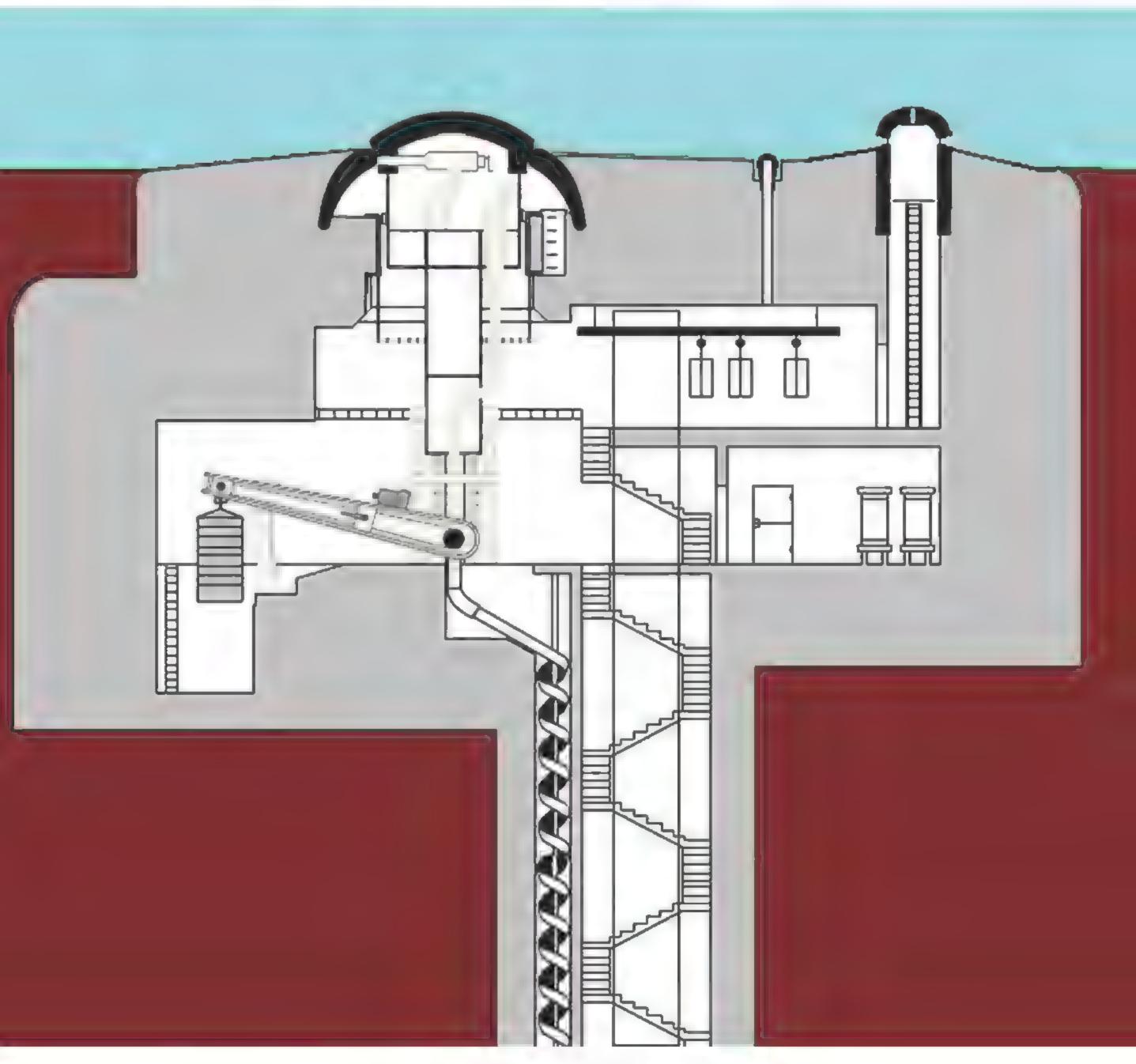


在防御工事内带着防毒面具的士兵

#### 1. 强行复制一战作战经验

由于 战初期法国大规模进攻的战略带来的惨重损失,而在多次防御战 役中尝到了甜头, 使大多数当权者认为未来的战争形态不会比第一次世界大 战"高明"多少,所以"完全防御"的军事思想在法国大行其道,而马其诺

防线便是这种军事思想的最佳实践,他们希望马其诺防线可以像在凡尔登战役中一样,取得辉煌的胜利。这使得法国人特别注重火力掩护下的固定防御,野战条件下的部队机动基本上被忽视,作战条令和训练大纲都不鼓励部队进行冒险性进攻,尽可能避免与敌人发生遭遇,在预定防御阵地上用猛烈火力对来犯之敌进行打击成为法军的作战原则。所以当马其诺防线在面对德军的"闪电战"时,它就真的成了一个摆设,被完全忽略了,而它又成了巨大的战争包袱,进不能攻,退不能守,法军失败也是一种必然。



防御工事部分结构示意图

#### 2. 领导层的短视

当时法国赢得了一战的胜利,不过当时军队高层对于日后应对德国的报 复则分成两派。一派的代表人物是福煦元帅——一战结束时的盟军最高指挥 官,他认为最好的防御就是进攻:德国一旦再次威胁法国,法国应该立刻发 起一场跨过莱茵河的进攻。另一派则宣称上次大战中特别是凡尔登会战的经验证明 了怪固的永备防御工事和要塞的优越性,在强大炮火的掩护下,它们能给攻 击部队造成巨大的损失。他们认为法国最好能有 系列要塞构成的战略防线 抵御入侵直到盟国能提供援助,以联合封锁来扼杀德国。



在工事内使用潜望镜观看战地情况

同时,当时法国决策层没有重视一战中崭露头角的新兵器坦克和飞机,而 认为这些只是步兵和炮兵的支援 [ 具,有些法国将领固执地认为飞机的作用 就是给炮兵指示目标,而坦克的活动范围必须圈定在己方炮火的有效射程之 内,进攻只能在炮兵完全摧毁敌方防御之后才能由步兵发起,坦克必须掩护 进攻的步兵。这些可笑的作战方式甚至影响到了整个作战部队的战略战术, 所以当法军看到德军把飞机坦克作为主要的冲锋手段的时候,完全不知道该 如何去进行战斗。

#### 3. 盲目相信防线的军事作用



坚固的防线内部

在战争爆发前,马其诺防线的修建是法国人的 个骄傲,他们认为这个欧洲最为庞大的工程项目可以完全断绝了敌人从侧翼迂回的可能性,只有在付出惨痛代价的情况下才可能达成突破,法军在使用少量兵力守备防线的情况下可以调集尽可能多的预备队对来犯之敌进行痛击,甚至在1939年9月3日法国对德宣战之后,布置在前线的法国部队根本没有临战前的紧张气氛,从前线到后方的法国人 致认为德国人必然会在马其诺防线面前撞得头破血

流。他们整日无所事事,既不作战,也几乎不训练,更不会提操练那些听都 没听说过的步坦协同、空地协同战术。法国上兵每天的工作就是挖一些毫无 用处的野战 [事,以及享受后方提供的丰富全面的娱乐设施,直到被德军突 如其来的攻势打得一败涂地。

与其说法国人败在马其诺防线上,不如说一战是 次革命性的世界战争, 它彻底改变了人们对战争的认识,原有的战争模式已经完全适应全新的战法, 要想取得战争的胜利,首先是革新军事思想,而不是墨守成规。



工事内的大口径迫击炮



# NO.26 为什么二战中德军的"虎"式坦克会让盟军头痛不已?

"虎"式坦克是二战中最著名、最具有传奇色彩的坦克之一。从 1942 年下半年服役起至 1945 年德国投降为止, 直活跃于战场第 线。"虎"式坦克在战争中击毁了大量的敌军坦克和其他装备,在对手心中树立了不可战胜的神话。留下了威力巨大的深刻印象。这使它成为所有盟军坦克危险的对手,凡是在战斗中能够击毁或击伤虎式坦克致其被遗弃的盟军坦克,人们都会尊称其为"驯虎者"。

"虎"式拥有当时最强的坦克炮和最强的装甲,其炮塔正面防盾厚达 120 毫米, T-34 和 KV-1 的 76 毫米炮在近距离也难以击穿。1942 年 8 月, 4 辆 "虎"式坦克首次在列宁格勒附近登上战场。在 1941 ~ 1942 年, 苏联 T-34 坦克针对自身优势,经常采用远距离接战方式,即在德国坦克炮有效射程外停车开火,逼迫德国坦克或者躲避或者冲锋抵近。但"虎"式坦克问世后,苏军坦克的旧有战术成为自杀行为,德军可在 2000 米外轻松击毁 T-34 (1000 米穿甲能力为 138 毫米),而 T-34 早期型的 76 毫米炮,在零距离甚至都无法击毁"虎"式炮塔正面防盾。



"虎"式坦克结构图



"虎"式坦克剖截图



"虎"式坦克正面

在哈尔科夫反击战和库尔斯克大战,"虎"式的性能优势发挥得淋漓尽 致, 苏军曾经值得骄傲的 T-34、KV-1 坦克, 只能凭借数量优势, 冒着巨大 损失冲锋数千米, 抵近德军坦克进行射击。有资料称, 库尔斯克战役中, 苏

军损失坦克超过 5000 辆,而德军损失只有 1000 余辆。此战德国投入的"虎" 式坦克不过 100 辆,但对苏军形成了巨大的心理威慑,对其坦克战术使用也 造成巨大影响。



"虎"式坦克炮台特写

在1943年,苏联当时几乎所有设计的新型坦克都以"虎"式坦克作为假想敌,并且不断装上更大口径、更长身管的火炮,以达到击穿"虎"式前装甲的目的。1943年后,装备85毫米炮的T-34.85,装备122毫米炮的IS-2(斯大林-2),以及装备85炮、122炮、152炮的几种自行火炮纷纷问世,均在理论上具备了击毁"虎"式坦克的能力。

但经过实战检验证明,85 炮、122 炮并非最好的利器。T-34 后期型全面换装85 毫米炮,能够在500~1000 米距离击毁"虎"式侧面装甲的能力,但正面击穿"虎"式仍较为困难(1000 米穿甲能力为102 毫米),尤其是"虎"式炮塔正面。但85 毫米炮能够对付德国大多数坦克,而且也确实能够对"虎"式造成威胁,因此T-34-85 成为战争后期苏军数量最多的坦克。

随着 100 毫米 D-10 坦克炮正式量产,真正的"屠虎"战车——SU-100 自行反坦克炮在 1945 年正式走进战场,其拥有比"虎"式更强的穿甲能力,射速也比 IS-2 更快(6分,发)。在巴拉顿湖战役中,面对装备"虎"式坦克的精锐装甲集群,SU-100 战车击碎了德军最后一次反击。

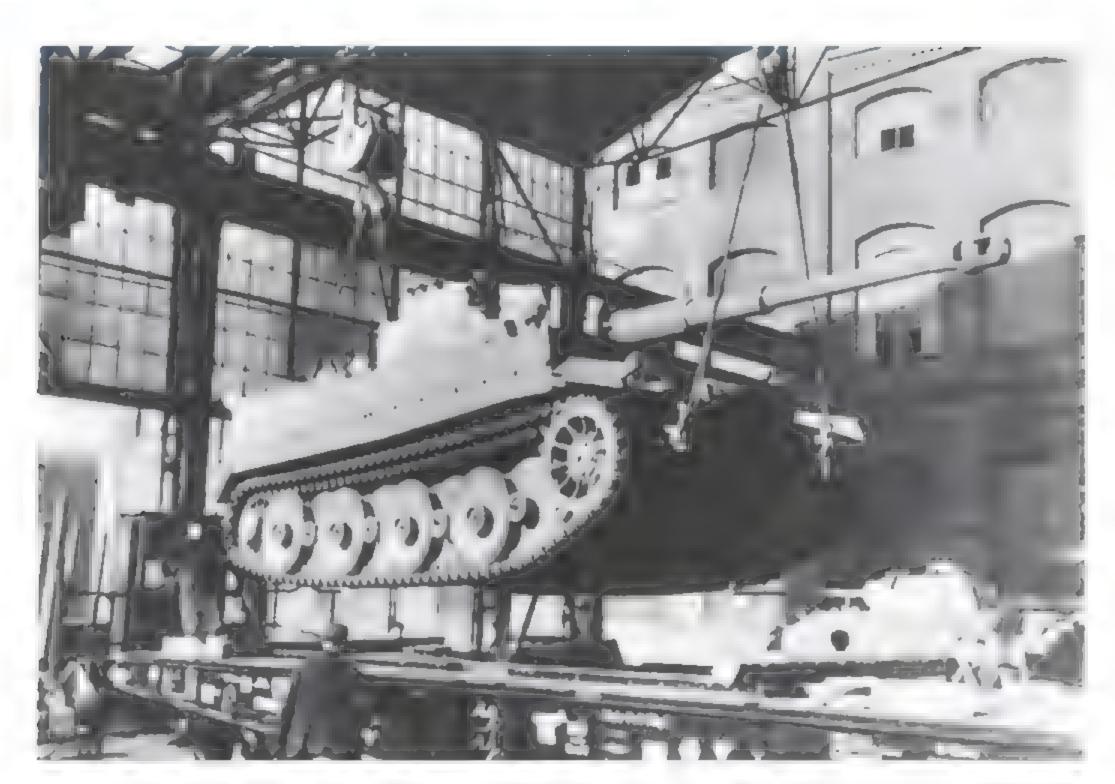
"虎"式坦克的优点很明确,它的装甲厚、火力强、射程远。二战初期

可以秒杀所有盟军坦克。其火力可以在正面 1500 米内击穿 T34 和谢尔曼的 装甲,而谢尔曼在零距离打不穿虎式的侧面装甲。在 HBO 著名的《兄弟连》 中就有这样的一个桥段,当时美军的坦克面对德军坦克的狼狈,从一个侧面 反映了当时德军坦克的威力。



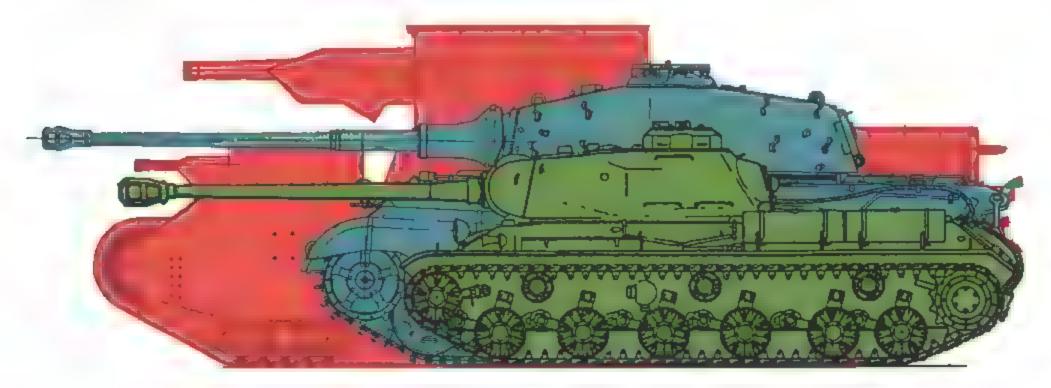
工人正在安装"虎"式坦克

"虎"式坦克的车体前方装甲有102毫米厚,炮塔正前方炮盾装甲厚达 135~150毫米。这样的厚度能够在正常交战距离抵挡绝大部分炮弹,尤其 是来自正面的炮弹。"虎"式坦克使用的是镍合金钢装甲,这是德国在 战 质量最好的装甲钢,"虎"式其装甲生产采用冷轧锻造 [艺而非铸造。相对 F铸造钢,冷轧锻造钢的强度特性高出不少,其致密程度大约提高6%左右。 "虎"式坦克大部分的装甲是垂直与其他结构相连接的,并采用了咬合连接 形式, 使其获得了良好的结构性能。



"虎"式坦克准备下线

不过"虎"式坦克也有不少缺点,比如它采用了传统的垂直装甲,没有使用当时更为先进的倾斜式装甲的设计,使得其防护能力,与重量并不相当。虎式坦克正面防护力并不尽如人意,正面防护能力甚至不如重量比它轻得多的豹式坦克。而且"虎"式坦克没有采用普遍采用的柴油发动机,而是使用了迈巴赫 700 马力汽油发动机,使用汽油发动机的弊病就是在战斗过程中容易因为炮击而被点燃,同时它的续航里程也远低于苏联的坦克。这主要是当时德国制造柴油机的稀有金属材料比较匮乏,而且德国国内柴油产量不高,选择汽油发动机也是无奈之举。当德军的后勤运输线遭到苏联红军的毁灭性打击以及严酷的作战环境面前,许多"虎"式重型坦克由于缺乏燃料而变成一堆废铁。



不同坦克的对比(红色为日本未参战的 O-I 超重型坦克, 青色为德军"虎" 式坦克, 绿色为苏军 IS-2 坦克)

其次"虎"式坦克 56 吨的重量不适宜在东线作战,因为苏联南部草原到处是洼地沼泽,对虎式坦克来说遍地都是陷阱,稍不留心就会深陷泥潭,苏军缴获的第一辆虎式就是因为陷入沼泽而被俘获。而当时欧洲绝大多数桥梁承重极限是 36 吨,因此虎式坦克所到之处,都必须有工兵在前开路,测试路面,加固桥梁。但由于虎式坦克对多数桥梁而言依然过重,因此它被设计可以涉水四米深。这要求特殊的机制来透气和冷却,潜水需有 30 分钟准备。炮塔和枪必须被固定于前方位置并且密封,而且在坦克后部需高高升起一只大型呼吸管。只有初期 495 辆虎 I 坦克装有潜水系统,所有的后期型虎 I 坦克都只能涉水两米。

高昂的制造成本也是"虎"式坦克无法大批量生产的原因。这种坦克在制造时间、原材料和建造费用都非常昂贵,虎式坦克的成本相当于当时 Ⅳ号坦克的两倍,相当于 T-34 坦克的三倍和 IS-2 (斯大林 -2) 坦克的两倍。

所以威力再巨大的武器,如果无法满足战争的需要,它也注定无法发挥 自己最大的作用。



基辅包围战是战争史上规模最大的一次围歼战。苏军失利的主要原因是领导层的战略指挥失误。自从 1941 年 6 月在苏德战场上爆发战争以来,苏军在闪电战的打击下节节败退。长驱直入的德军二个集团军和两个装甲集群对基辅一带苏军西南方面军形成钳形包围之势。当时苏军的军队领导层希望后撤以获得战略纵深,不过由于最高统帅部并不同意,并更换了军队的领导层,而最终导致了苏军被包围。

#### 1. 战役过程

根据"巴巴罗沙"计划,侵苏德军分为北方、中央、南方三个集团军群。 其中兵力最强大的是包克元帅指挥的中央集团军群,其属下占德里安大将的第 2 装甲集群和霍特大将的第3 装甲集群,以钳形攻势迅速在苏军后方形成合围。

在 开始进行的比亚威斯托克一明斯克会战中,德军抓到了30万以上的俘虏。 紧接着从7月到8月初又在斯摩棱斯克会战中抓了30万俘虏。此时从边境到 莫斯科的路程已经走完了一大半,莫斯科就在 百多公里以外了。

1941年8月20日,德军进抵第聂伯河,此时,德军中央集团军群和南方集团军群之间相距550公里,如果用 条直线将两个集团军群连接起来的话,那么该直线的中心距离后方约500公里,也就是说,德军的攻击区域近似于个等边 角形,而苏军西南方面军主力正处在这个 角形之间。希特勒抓住机会于8月21日签发了第35号指令,命令德军歼灭苏西南方面军所属第5集团军进而占领克里米亚和顿涅茨盆地的工业区,切断通往高加索的石油供应。



德军士兵进入苏联村庄

8月25日,德军第2装甲集群率先南下直插苏军后方,而苏军最高统帅部对德军的战略目标判断失误,还以为他是要从南翼包围苏联方面军和预备队方面军,迂回进攻莫斯科。与此同时,德国南方集团军的第17集团军强渡第聂伯河,而克莱斯特的第1装甲集群以最快速度突入苏军背后,同占德里安的第2装甲集群在基辅侧后南北对进,形成钳形攻势。

至此,德军要围歼基辅地区苏军的意图已暴露无遗。在这种极端不利的 形势下,苏军应主动撤退,以免被围。不过最高领导层仍然命令西南方面军 不惜 切代价圣守阵地,不但原有守军不得撤离,还将大批部队从各地调到 基辅战地。



简而言之,这是一个双重合围的计划。外线是第1、第2两个装甲集群,内线则是以步兵为主的第2、第6和第17集团军。虽然此时苏军身处险境,不过统帅部仍然禁止任何形式的后撤,命令苏军不但要守住基辅,还要对德第2装甲集群实施反突击。9月14日,德军展开了包围苏军的最后进攻,第1装甲集群第16师猛攻卢布内,而第2装甲集群的第3师则强攻洛赫维察,两师相距40公里。



苏联红军准备渡过第聂伯河

在历经了数日血战,苏军最高统帅部终于下令放弃基辅。苏军放弃了城 防要塞和外围工事,炸毁了第聂伯河上的桥梁,退向城内。包围圈里的苏军 被切断了后勤供应,在既无燃料又无弹药的情况下,只得整营整营地端起刺 刀向德军的坦克大炮和机枪发起密集冲锋,这种绝望的自杀式冲锋最后成了 场德军对苏军的大屠杀,成于上万的苏军士兵倒在德军的枪炮下。

在遭受了重大伤亡而徒劳无功之后, 苏军庞大的集群令人难以置信地迅速崩溃了。到9月26日, 战役结束, 近百万红军将上除阵亡者外,

有66.5万人成了战俘。德军还俘获了坦克884辆,火炮3718门,车辆3500辆。



苏联红军组织进攻

#### 2. 战役意义

此役德军在基辅会战地区以较小的代价歼灭了 70 多万苏军,并且由此导致了苏德战场上双方兵力对比的巨大变化,并尽可能地拉直了整个战线,大改善了中央集团军群乃至整个东线德军的战场态势,并为其后向莫斯科进攻创造了有利的稳妥条件,也使中央集团军群在后来从莫斯科撤退的过程中不至于受到严重的侧翼威胁,并且最终将战线稳定下来。

虽然苏军损失惨重,但是它让德军在1942年开始不得不进入持久战提供了极为有利的物质条件。事实上基辅战役,德军给自己在莫斯科大会战中埋下了失败的伏笔。苏军在基辅迟滞德军进攻达2个多月的时间,延误了德军进攻莫斯科的最佳时机,为苏联在莫斯科会战的胜利奠基了良好的根基。

德军在此战的得失正如英国军事理论家利德尔·哈特所言:"就基辅包围战本身而论,实在可以算是 次极大的成功。对德军而言,也可算是 个空前的杰作。从战略方面来说,似乎也有很充分的理由。先使南翼不受到敌人反攻的威胁,然后再来进攻莫斯科。此外,由于俄军数量庞大,但却比较



德军装甲部队



德军正在制订进攻计划



# 三 NO.28 二战中日本为什么要执意偷袭珍珠港?

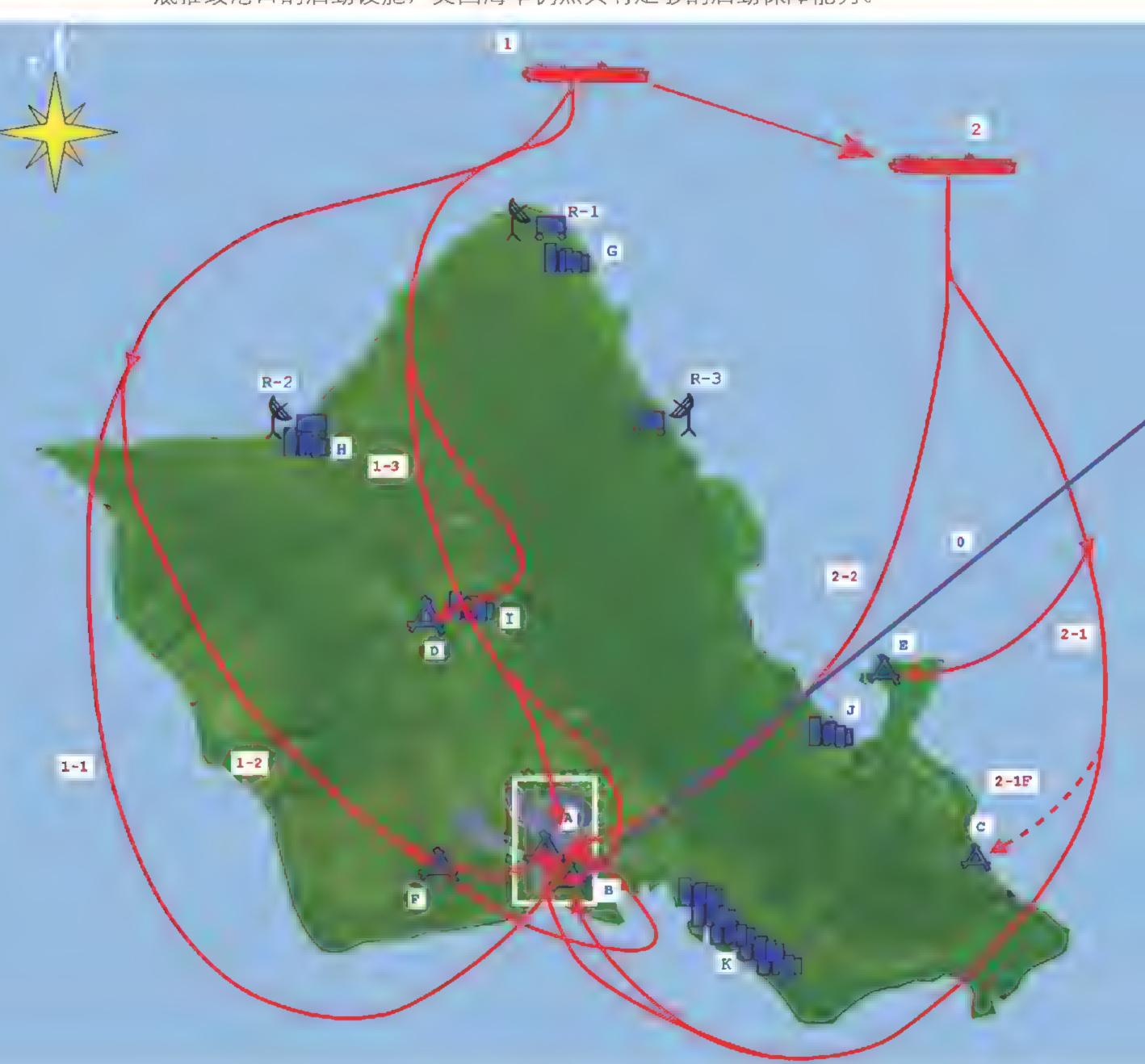
偷袭珍珠港是指由日本政府策划的一起偷袭美国太平洋海军舰队基 地一一珍珠港的军事事件,成为二战中,太平洋战争爆发的导火索。1941年 12月7日清晨,日本海军的航空母舰舰载飞机和微型潜艇突然袭击美国海军 太平洋舰队在夏威夷基地珍珠港以及美国陆军和海军在瓦胡岛上的飞机场, 太平洋战争由此爆发。这次袭击最终将美国卷入 战,这个事件也被称为珍 珠港事件。



珍珠港俯视图

#### 1. 原因分析

其一,珍珠港是美国太平洋舰队的母港,其太平洋舰队的主力大多以珍珠港为母港,这里后勤设施完善,舰艇维修,补给设施,日本摧毁这个港口将使美国海军丧失在太平洋的后期基地。但是偷袭行动并没有摧毁美国海军的航母,使得美军的海上实力仍然保存得比较完整。而且偷袭行动也没有彻底摧毁港口的后勤设施,美国海军仍然具有足够的后勤保障能力。



日军多次攻击珍珠港线路图

其一, 争夺制海权, 确保石油运输。因为当时日本被禁运石油, 为了维 持战争的必需品, 夺取东南亚油田是日本首要的战略目标, 而阻碍这个目标 实现的最大阻力就是美国太平洋舰队,只要打垮了美国太平洋舰队,日本侵 占东南亚的战略构想就得以实现。

其二,以打促和。日本希望彻底歼灭太平洋舰队,以达到与美国签订一 份有利于自身的协议。因为此时欧洲战场打得如火如荼,美军的大西洋舰队 还要支援英国来和德国作战。但是偷袭珍珠港并没有达成战略目标,既没有 完全摧毁珍珠港的港口设施,也没有消灭美国的航母舰队。最终使日本在海 上陷入了消耗战,当日本将战争初期的优势一点点耗尽后,失败的命运已不 可避免。



"加利福尼"号战舰遭到打击爆炸



"西弗吉尼亚"号航母因为炸弹起火

#### 2. 战役意义

这场战役具有历史决定性意义,这次袭击彻底地将美国和它雄厚的工业和服务经济卷入了 战,导致了轴心国在全世界的覆灭。此后盟军的胜利和美国在国际政治上的支配性地位都是由此及彼的。

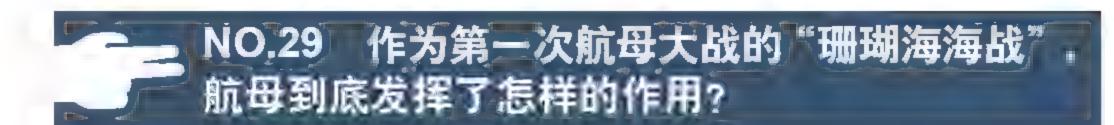
从军事史的角度来看,对珍珠港的袭击标志着航空母舰和潜艇,以及舰载机取代战列舰成为海军主力的转折点。大型战列舰决战的时代过去了,航空母舰取代战列舰成为新的海战王牌,海军航空兵作为新的决定性力量登上海战舞台。日本偷袭珍珠港,也宣告了太平洋战争的爆发。1941年12月8日,美国和英国对日本宣战。



被美军击落的日军战机



准备起飞的日军舰载机



珊瑚海海战 (Battle of the Coral Sea) 是一场于 1942 年 5 月 4 日至 5 月 8 日发生于珊瑚海的海上战斗,是太平洋战争中的 场重要战役。参战双方分别为日本海军和美国海军,这是军事史上第 次的航母对战,是第 次双方舰队都在视线距离外进行,也是第一次双方战舰都没向敌军战舰直接开火的海战,同时也是日本海军在太平洋第 次受挫。日本海军由于损失的飞机和飞行员无法立即得到补充,被迫中止对莫尔兹比港的进攻。

#### 1. 战役背景

1942年年初,日军联合舰队还沉浸在珍珠港胜利的美梦中。在日本看来,美国的经济潜力虽大,但转入战时状态还需要一个过程,预计美国 1943年夏季才可能组织反攻,而日本完全有时间进一步推进战线,扩大防御圈。日本陆、海军一致认为澳大利亚将是英美借以反攻的最大据点,但由于日本大部分陆军深陷于中国,根本无力出兵登陆澳大利亚,可行的选择将是切断其与珍珠港的联系。

而此时美军获得了日本通信密码本,随情报的积累,尤其是空袭东京后,日本做出了过分的反应,几乎把联合舰队都派了出去,珍珠港的情报处开始逐渐破译日本的电码,并用分散的情报逐渐绘制出联合舰队的进攻矛头。尽管通过破译密码,已知日军即将对莫尔比兹港实施登陆,同时其先遣队将先占领图拉吉,并基本掌握了日方投入的兵力。尼米兹已决心阻止日军登陆莫尔比兹的行动,这并不是一个能够轻易作出的决定,因为对盟军来说,集结必要的兵力对付来敌并不容易。这也是珊瑚海海战开始的缘由。

#### 2. 战役过程

珊瑚海海战的第一场战斗在 5 月 4 日拂晓打响,约克城号航空母舰到达瓜达尔卡纳尔岛西南约两百公里的海面,航空母舰战斗机驾驶员向图拉吉附近海面上的敌人部队发动了一系列袭击,摧毁了水上飞机,随后美舰队向西莫尔比兹港进发。但这一袭击暴露了美军的实力,珊瑚海战役前,美国占有情报先机,袭击图拉吉后,双方在情报领域再无差距。

5月7日4时许,由于已基本得知美舰队的方位,日机动编队派出12架 舰载机分为6组,在180°至270°方位之间,250海里距离内搜索敌人。5

时 45 分,向南搜索的日机发现美军战斗群。6 时至 6 时 15 分,先后从瑞鹤号起飞零式战斗机 9 架、轰炸机 17 架、鱼雷机 11 架,从翔鹤号起飞零式战斗机 9 架、轰炸机 19 架、鱼雷机 13 架。共 78 架日机,向所发现的目标飞去。但到达目标上空才发现并不是美军的航母编队,而是 6 日下午与弗莱彻本队分手的尼奥肖号油船和西姆斯号驱逐舰。日突击机群飞临该队上空,发现不是航空母舰,则于附近海面反复搜索两个小时,仍未找到其他目标。其中的鱼雷机未进行攻击,9 时 15 分开始返航,而 36 架俯冲轰炸机则于9 时 26~40 分才对最初发现的目标进行了攻击。西姆斯号被击中 3 颗 250 公斤的炸弹,其中有 2 颗在机舱爆炸,不到 60 秒就沉没了。尼奥肖号被击中 7 颗炸弹,载着大火在海上漂了几天后沉没。

这时美航母主力与油船分手后正在向西行驶,以期拦截日军的登陆舰队,但美舰队犯了同样的错误:没有发现机队部队。黎明之后两个小时,列克星敦号上的一架巡逻机发回报告"发现了两艘航母和四艘重巡洋舰"。于是列克星敦号派出俯冲轰炸机 28 架、鱼雷机 12 架、战斗机 10 架,由约克城号派出俯冲轰炸机 25 架、鱼雷机 10 架、战斗机 8 架,共计 93 架舰载机先后飞向目标。飞到目标后,才发现是两艘轻巡洋舰和两艘炮艇,这是日军登陆的掩护部队。但美军终于发现了被夸大了的舰队中值得攻击的目标:祥凤号航母。93 架美国战斗机和轰炸机经过半个小时的轮番进攻,祥凤号已中了13 颗炸弹和 7 条鱼雷。几分钟后,祥凤号沉没,这也标志着日本帝国海军在这里丧失了第一艘大型舰只。

5月7日上午,美日双方攻击舰队刚好处于相互攻击范围的边缘,但双方由于技术原因而没有发现对方,相互错过了先发制人的时机。美军犯的错误更为危险,因为其出击的舰载机偏离了其主要威胁方位在90°以上。待日本第五航空战队想纠正错误的时候,就面临一个时间的问题:下午14时起飞,18时(日落后2小时)才能返航,这在当时并不是一个容易作的决定,但日本第五航空战队原忠 中将还是派12架轰炸机和15架鱼雷机于14时15分离舰,向预想的目标飞去,黄昏时分,这些飞机实际上是从美舰队上空飞过的,但由于天气原因并没有发现目标,等到返航时才发现美舰队,但这些战机已抛掉了炸弹,并遭到美野猫战斗机的扩截。在暮色中,几架迷失方向的日本飞行员错误地试图在约克城号上降落。但由于识别信号不对,被高炮手发现并将其中的一架击落入海,另外几架慌忙逃入黑夜中。美军此时也意识到日海军航母就在附近,而决定这场海战结果的航空母舰之间的决斗必定在第一天进行。

5月8日日出前最后一个小时,珊瑚海两百海里内四艘航母上做着同样

的准备工作,侦察机都在日出前出发了。双方的飞机几乎将同时发现彼此的目标。8 时 15 分,美军飞行在最北边的侦察机发回报告: 敌人的航空母舰特遣舰队在列克星敦号东北约一百七十五英里的海面上以每小时二十五海里的速度向南行驶。仅仅几分钟以后,美国航空母舰的无线电台收到了日本人的报告,显然表明他们自己也被发现了。随后约克城号和列克星敦号共起飞 15 架战斗机、46 架轰炸机和 21 架鱼雷机共 82 架飞机扑向日本舰队。一小时零三刻钟以后,美突击机队发现翔鹤号和瑞鹤号正向东南方向行驶,两艘航空母舰之间相距八英里,各由两艘重型巡洋舰和驱逐舰护航。

正当美国人利用官贵的几分钟,在团团积云里组织进攻的时候,翔鹤号趁机出动了更多的战斗机,瑞鹤号则躲进下着暴雨的附近海面。美军飞行员向着严密防卫的敌军航空母舰发起了首次进攻。鱼雷机和俯冲轰炸机被零式战斗机冲散,且缺乏配合,鱼雷射进海里。只有两颗炸弹击中翔鹤号,翔鹤号飞行甲板上因燃油泄漏而起火。十多分钟以后,列克星敦号上的飞机赶来了,但难以发现厚厚的云层底下的敌舰,使进攻受到进一步的挫折。只有十五架轰炸机好不容易发现了一个目标,但它们只有六架野猫式战斗机保护,很容易被零式战斗机冲散,鱼雷进攻再次失败,轰炸机又只投中一枚炸弹。

所剩的 43 架美军飞机返航时,却发现日军能够发动更有效的进攻。由于配有雷达,列克星敦号航母的战斗机指挥官在敌机仍然在东北方向七十多英里的空中时就能知道它们的到来,并起飞战机进行截击。但第 5 航空战队的 69 架舰载机在尚未受拦截之前已经分成了 3 个攻击队。当日鱼雷机队首先飞临美军约克城号上空时。由于该舰灵活地进行规避,日机的攻击未见成效。但是,在环形警戒序列中的两艘航空母舰都在自行进行规避,使这两舰之间的距离迅速拉大、警戒舰只也随之一分为二,从而削弱了对空防御,给日机以可乘之隙。日机对约克城号左舷投射 8 条鱼雷,均被该舰避开。在随后轰炸机队开始对约克城号俯冲投弹。有一颗 800 磅的炸弹击中了该舰舰桥附近的飞行甲板,但仍能继续战斗。日鱼雷机队攻击列克星敦号时,成功地运用了夹击战术,从该舰舰首的两舷投射鱼雷。列克星敦号由于吨位较大,回圈半径较大,转弯不灵活,日机投射的 13 条鱼雷中有 2 条击中该舰左舷,使其锅炉舱有三处进水。

尽管列克星敦号被鱼雷和炸弹击中,产生7度横倾,但该舰调整燃油之后,恢复了平衡,继续接纳返航的飞机着舰。同时为战斗机加油加强制空。但由于燃油泄漏,列克星敦号舰内突然发生爆炸,并引起大火,火势迅速蔓延,以致无法控制。下午15时左右,舰长下令全体舰员离舰。

#### 3. 战役影响

珊瑚海海战的对随后太平洋战争进程的影响很大,那就是用一艘航母的沉没换取了两艘航母不能参加中途岛战役。否则在中途岛美日航母的比例将是4:6,而不是3:4,而从1个月后的中途岛大战看,这种差别绝对是非常重要的。

同时珊瑚海海战是海战史上第 次航母之间的较量,也几乎是太平洋战争中最公平的 役,其中基本反映出双方的战斗力。美国海军从中深刻地感受到航空母舰编队作战将是未来海战的主要模式,于是开始大力在随后的实战中进行推行,并最终赢得了太平洋战场上的胜利。这也开启了美军航母大发展的序幕,直到如今,美军的航母战斗群依然保持着全球霸主的地位。

# 一 NO.30 中途岛海战中 美军是如何击败比自己 强大的日本海军的?

中途岛海战于1942年6月4日展开,是二战中的一场重要战役。美国海军不仅在此战役中成功地击退了日本海军对中途环礁的攻击,还因此得到了太平洋战区的主动权,所以这场战役可说是太平洋战区的转折点。

#### 1. 战役背景

中途岛面积只有 4.7 平方公里,但是其特殊的地理位置决定了它战略地位的重要性。该岛距美国旧金山和日本横滨均为 2800 海里,处于亚洲和北美之间的太平洋航线的中途,故名中途岛。另外它距珍珠港 1135 海里,是美国在中太平洋地区的重要军事基地和交通枢纽,也是美军在夏威夷的门户和前哨阵地。中途岛 日失守,美太平洋舰队的大本营珍珠港也将唇亡齿寒。

若日本海军达到所定下的目标,那美国西岸就会直接遭到日本海军的威胁。由于美国其余的海军军舰已部署到北大西洋,美国在短期内就没有能力有效地在太平洋对日本海军做出反击。日本深知美国的军事潜力。美国巨大的工业生产能力—旦完全纳入战争轨道,日本就很少有获胜的希望。所以日本希望在这种情形出现之前就逼迫美国坐到谈判桌前,迅速结束与美国的战争。

日本在珊瑚海海战之后的仅仅 个月就已经把中途岛拟定为下 个攻击目标。这不仅能报美国空军空袭东京的 箭之仇,还能打开夏威夷群岛的大

门,防止美军从夏威夷方面出动并攻击日本。日本海军想借此机会将美国太平洋舰队残余的军舰引到中途岛 举歼灭。为达到该目的,日本海军几乎倾巢而出,投入大半兵力,舰队规模甚至超越后来史上最大海战莱特湾海战时的联合舰队,是日本海军在 战中最大的战略进攻,然而由于珊瑚海海战的牵制,使联合舰队少派遣两艘航空母舰——即受伤的"翔鹤",以及缺编飞行员的"瑞鹤"号,对作战造成极严重的影响。



日军舰载轰炸机

一些军事学者也认为,如果日本海军威胁或者真的攻击美国西岸的话,便会迫使美国把急需送往欧洲前线的军事装备转移到美国西岸,这不但会造成欧洲战区出现军需短缺的现象,甚至可能使欧洲战区再次失守,而让纳粹德国得到最后的胜利。

虽然攻击中途岛的计划被列为日本最高机密,但美国海军情报局与英国以及荷兰相关单位紧密合作,于1942年5月 中途岛海战打响前夕成功破解了日本海军通信系统部分密码,并判明了日本下 步的行动目标。依靠这 情报,美国太平洋舰队司令尼米兹召回了在太平洋西南方的航空母舰"企业"号、"大黄蜂"号以及因为参与珊瑚海海战而正在珍珠港进行大修的"约克城"号,再加上约50艘支持舰艇,埋伏在中途岛东北方向,伏击前往中途岛的日本舰队。



日军"翔鹤"号航母遭到美军战机打击,桅杆发生火灾。

#### 2. 战役过程

6月4日上午4时30分,日军四艘航母开始派出舰载机空袭中途岛。赤 城号和加贺号派出 18 架零式战斗机和 36 架九九式轰炸机, 苍龙号和飞龙号 则派出 18 架零式战斗机和 36 架九七式轰炸机。按照山本五十六的指示,在 机库保留大约一半的舰载机,应付随时出现的美军舰队。美军陆战队也派出 中途岛的五架 F4F 和 22 架 PBY, 开始向西搜索日军航母舰队。陆军则派出 15 架 B-17 再次攻击田中赖三的登陆舰艇。

日本第 攻击波机群 36 架俯冲轰炸机、36 架水平轰炸机和 36 架零式战 斗机开始从4艘航空母舰上同时起飞,108架舰载机在永友文市海军大尉的 率领下出发攻击中途岛。南云中将命令侦察机搜索东、南方向海域,第 攻 击波飞机提到飞行甲板上,准备迎击美国舰队。但是重巡洋舰利根号的2架 侦察机因为弹射器故障,起飞时间耽误了半个小时,筑摩号的1架侦察机引 擎又发生故障中途返航(这架飞机本应该正好搜索美国特混舰队上空),给 日本舰队埋下祸根。美国舰队因为已经破解了日本海军"JN-25"的通信密码, 而对敌人的计划了如指掌。



"列克星敦"号航母被鱼雷击中引发大火

日本舰载机向中途岛发动了猛烈的攻击。驻扎在中途岛的美军战斗机也全部升空,迎击来犯的日本战机。美军的轰炸机,包括了B-17型轰炸机也向日本舰队发动还击。友永丈市大尉率第 攻击波机群准备开始返航,并向南云中将发出了需要进行第二次攻击的电报。

由战斗机、鱼雷机、俯冲轰炸机所组成的 117 架战机,从斯普鲁恩斯少将 所率领的第 16 特混编队大黄蜂号及企业号升空,奔向 200 海里外的南云舰队。 15 海里以外的弗莱彻少将率领的第 17 特混编队约克城号起飞了 35 架战机。



美国海军舰队油轮被攻击后引发大火

首批从中途岛起飞的 10 架美军鱼雷轰炸机出现在南云舰队的上空。美军飞机排成单行,扑向日航空母舰。在日军战斗机的截杀和日舰猛烈的炮火下,很快就击落了 7 架。

南云下令将赤城号和加贺号在甲板上已经装好鱼雷的飞机送下机库,卸下鱼雷换装对地攻击的高爆炸弹。南云接到利根号推迟半小时起飞的一架侦察机发来的电报,距中途岛约 240 海里的海面发现 10 艘美国军舰。南云命该侦察机继续查明敌人舰队是否拥有航空母舰,同时命令暂停对鱼雷机的换弹。就在南云等待侦察机的侦察结果时,空中再次响起了警报。40 余架从中途岛起飞的美军 B-17 轰炸机和俯冲轰炸机扑向南云的舰队。由于美军的轰炸机没有战斗机护航,结果很快被南云派出的零式战斗机击退。

空袭中途岛的第一攻击波机群返航飞抵日本舰队的上空,还有那些保护航空母舰的战斗机也需要降落加油,南云处于进退维谷的境地。第一航空母舰战队司令山口海军少将向南云建议"立即命令攻击部队起飞"。第一批突击飞机换装鱼雷还没有完成,如果马上发动进攻,也没有战斗机护航。而且舰上的跑道被起飞的飞机占用,那么油箱空空的第一攻击波机群会掉进海里。南云决定把攻击时间推迟,首先收回空袭中途岛和拦截美军轰炸机的飞机,然后重新组织部队以进攻美军特混舰队。



日军航母被击中后引发火灾

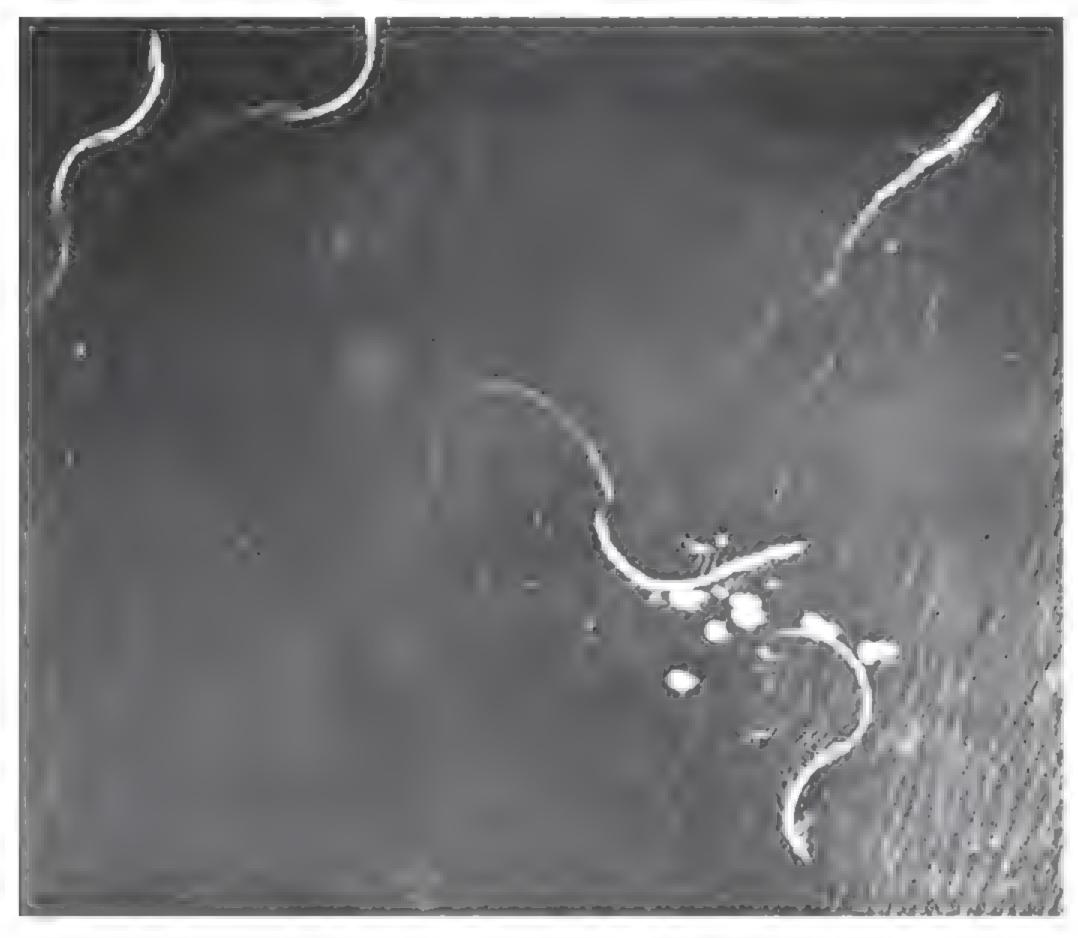


日军战机拍摄到的"列克星敦"号航母遭到打击

队由大黄蜂号起飞的 15 架 "复仇者"式鱼雷轰炸机组成的编队发现了南云舰队。不幸的是,他们的燃油即将耗尽,而且没有战斗机护航。在自杀式攻击中,被零式战斗机和高射炮火全部击落,30 名飞行员除 1 人生还外全部遇难。由美军的攻击飞机甲板开始执行给护航的零式战斗机加油加弹作

业,无法准备反击(这个也就是历史上称为的"命运5分钟")。正当日军战斗机在低空忙着驱赶美军鱼雷机时,南云舰队的上空出现了33架由克拉伦斯•麦克拉斯基少校率领从企业号起飞的无畏式俯冲轰炸机。此时,日舰正在掉头转到迎风的方向,处于极易受攻击的境地。

第 架换班的防空日本战斗机飞离飞行甲板时。企业号的33架"无畏"式俯冲轰炸机,分成2个中队分别攻击赤城号航空母舰和加贺号航空母舰(此时该舰队没有做好放飞攻击编队的准备),接踵而来的是17架从约克城号航空母舰上起飞的"无畏"式俯冲轰炸机则专门攻击苍龙号航空母舰。日军的3艘航空母舰刹那间变成了一团火球,堆放在机库里的飞机以及燃料和弹药引起大爆炸,火光直冲云霄,短短5分钟,日本二艘航空母舰被彻底炸毁。



日军舰艇遭到攻击后采取规避动作

下午时分,10架日军"九七"式鱼雷攻击机和6架"零"式战斗机又从飞龙号飞来,对受伤的约克城号发起了第二次攻击。约克城号被两枚鱼雷击中,左舷附近掀开两个大洞,并把舰舵给轧住了。

14 时 45 分, 美军侦察机发现日军 飞龙号航空母舰, 斯普鲁恩斯立即命令企业号、大黄蜂号航空母舰的 30 架 " 无畏 " 式俯冲轰炸机起飞, 去攻击飞龙号。

6月4日晚19时,已经被摧毁的日军苍龙号、加贺号航空母舰先后沉没。 6月5日天亮,美军飞机一波又一波地轰炸负伤的日军巡洋舰三隈号、最上号。 三偎号葬身海底,而重伤的最上号反而逃过大难,挣扎着回到特鲁克的基地。 攻击结束以后,美军特混舰队随即撤离战场。

#### 3. 泄密是祸根

在整个中途岛战役当中,日本共计出动 450 架飞机,8 艘航母,11 艘战列舰,23 艘巡洋舰,65 艘驱逐舰。而美国方面,由于在珍珠港遭受重创,只能出动 230 架飞机,3 艘航母,8 艘巡洋舰,11 艘驱逐舰,战列舰则一艘也没有。综合考量,日本的兵力是美国的三倍。虽然日本人战略制定缜密,在战术执行中又有足够实力,但最终以日军惨败收场,这主要是日军的意图,早在战前就已经被美国人所洞悉。



九七式欧文印字机

日本海军从1934年开始发展现代密码体系。1934年,日本海军从德国 买下 部"恩尼格马"商用密码机,他们改进了这部机器,造出了自己的密 码机"九七式欧文印字机"。接着,日本外务省又改进了"九七式欧文印字机", 把它发展成为日本整个外交系统广泛使用的战略级密码体制。这一体制被美 国军情人员命名为"紫密"。

这份日本人苦心琢磨搞出的外交密码早在二战前就已经被美国人所破译。1940年8月,美国通信情报处就已经成功地破译了"紫密",并利用这一优势全程监视日本驻美使馆与本国的通信往来。

在太平洋战争正式开始后,美国的密码破译人员不得不面对比"紫密"更为困难的日本军事密电码。这套被称作"海军暗号书D"的密电码是由一万个五位数码组成的。非但如此,勤快的日本人还频繁更新这份密码,整个太平洋战争期间,为其升级达 12 次之多,破解起来相当有难度。

1942年1月,日本海军的"伊号124"潜艇奉命在澳大利亚海军基地达尔文港外海面铺设水雷,遭到美驱逐舰以及三艘澳大利亚快艇的围攻,很快沉没。由于沉没地点的水深只有50米,美国人得以轻松打捞其遗骸,并在其中发现了一份密码本。

在这份密码本的帮助下,美国人已经能读懂该密码三分之一的用语,由于这些用语多是高频常用语句,这意味着日军电文中80%的信息对美国人毫无秘密可言。美军通过密码破译对日军主攻方向的判断,可以说直接决定了日本在中途岛的惨败,因为日方此次战役的策划者、联合舰队司令官山本五十六原先构想的,恰恰就是利用美国对于日本下一步主攻方向判断的不明晰,在中途岛打美军一个措手不及。由于密码遭到破译,日军攻击的突然性荡然无存。

在中途岛开战前,美军参战军官们甚至已事先得到了一份详细的日军主战意图的报告。这份报告叙述了敌人进攻中途岛的具体细节和时间。所以说,与其说以弱胜强,不如说美军获得先机,所以才能给予日军以沉痛打击。

#### 4. 战役影响

中途岛海战改变了太平洋地区日美航空母舰的实力对比。日军仅剩大型航空母舰2艘、轻型航空母舰4艘。从此,日本在太平洋战场开始丧失战略主动权,战局出现有利于盟军的转折。此次海战的特点是双方海上战斗编队在舰炮射程之外,以舰载航空兵实施突击。日军失败的原因是过高估计己方航空母舰的战斗力,同时在两个战役方向作战,兵力分散;情况判断错误,认为美国航空母舰来不及向战区集结;通信技术落后,缺乏周密的海上侦察,直至关键时

刻也未查明美航空母舰的位置;战场指挥不当,决心多变。美军获胜的原因是 掌握日军进攻企图,及时集结兵力待机;在鱼雷机大部损失的情况下,轰炸机 连续俯冲轰炸,导致日军鱼雷机连机带雷爆炸,航空母舰被彻底摧毁。

# 一 NO.31 为什么说瓜岛战役是日军太平洋战场上溃败的开始?

瓜达尔卡纳尔岛战役,或简称瓜岛战役,行动代号为"瞭望台行动", 是同盟国部队在一战太平洋战区中战略计划的一部分,以保护美国、澳大利 亚和新西兰之间的运输航线,也是盟军在太平洋反攻的开始。

瓜达尔卡纳尔岛战役是以美军小型登陆战开始,随后日军为夺回岛屿而逐次增兵,并在海上、陆地、空中展开了空前的争夺,从而演化成了日本与盟军的决战。双方历时半年多的争夺,均损耗了大量的战舰、飞机,而日本的人员伤亡远超美军。最终,日本因无力进行消耗作战,而选择撤军。美军最终完全占据瓜岛,而后夺取了所罗门群岛,获取整个南太平洋地区的制海权,美军因此开始进行战略反攻。



美军登陆瓜岛海滩

#### 1. 战役背景

由于1942年6月中途岛海战的惨败,日军失去了战争初期在太平洋上的制海权和制空权,也失去了战略主动,被迫停止了战略进攻。但日军并未意识到自己的实力已大为削弱,美军的实力、士气都大大增加,所以仍决定继续实施对南太平洋诸岛的进攻,计划先在瓜岛修建航空基地,派出航空兵,以掩护对新几内亚岛的莫尔兹比港的进攻,进逼同盟国在南太平洋上的重要基地——澳大利亚,以此重新夺回战略主动权。



美军海军陆战队在岛上休整

为实现这一战略企图,日本陆军部组建第17军,总兵力约十 个大队,集结于新几内亚东部和俾斯麦群岛,担负攻占莫尔兹比港的任务。海军部则于1942年7月成立第8舰队,下辖第6、第18战队、第29、30驱逐舰大队、第7、13、21潜艇战队,拥有包括重巡洋舰4艘、轻巡洋舰3艘在内的多艘军舰和潜艇,主力部署于拉包尔,以协同第17军作战。联合舰队还增派第25航空战队所辖的百余架岸基飞机进驻拉包尔,以提供空中掩护。

美军虽然在中途岛战役中取得了巨大胜利,使中太平洋地区的局面趋于

稳定,但在南太平洋,仍比较被动。当日军于1942年1月占领拉包尔后,美国海军作战部长金上将就于2月提出占领图拉占岛,以阻止日军的推进,保护美国至澳大利亚的海上交通。美国海军于3月派部队进驻新赫布里底群岛的埃法特岛,随即又向北占领了圣埃斯皮里图岛,并开始在这两个岛上修建机场。同时将精锐部队——海军陆战队第1师从本上运往新西兰。这就是瓜岛战役展开前的双方兵力部署。



美军陆战队在瓜岛巡逻

#### 2. 战役过程

1942年8月6日晚,美军登陆编队已到达距瓜岛约六十海里的海域,借助恶劣天气的掩护, 直未被日军发现。在登陆编队航渡的同时,驻埃法特岛和圣埃斯皮里图岛的美军航空部队出动 B-17 轰炸机对所罗门群岛的日军进行了压制空袭。8月7日凌晨1时,登陆编队到达距瓜岛十海里的海域,代号 X 射线的部队经萨沃岛南水道进攻瓜岛,代号 Y 射线的部队取道萨沃岛北水道进攻图拉吉岛。另两个营作为预备队。

掩护编队的军舰开始炮击瓜岛日军阵地,随后从航母起飞的舰载机飞临

瓜岛,进行猛烈的轰炸和扫射。在舰炮和航空火力支援下,美军部队登岸并逐步扩大滩头,向纵深发展。由于日军的情报机关根本没能预见美军的登陆,因此岛上的日军毫无准备,美军 枪未发就成功上岸,到日落时已有1.1万余人登上瓜岛。但没有准确的地图,上岸后就在丛林中摸索前进,直到第天早晨才到达机场。尽管瓜岛登陆战非常成功,但这是在日军几乎没有防御情况下取得的。



日军在美军登陆前组织防线

但是登陆图拉吉岛的美军却遭遇了疯狂的抵抗。美军在炮火掩护下成功上岸,但向纵深推进不久就遇到了日军顽强抵抗,日军在海滩前沿组织防御,加上美军的炮火准备没能摧毁日军修筑在坚固山崖上的工事,当美军刚冲上岸立足未稳之际,被密集的火力压在海滩上,美军接连组织四次攻击,直到8日黄昏才肃清残敌占领这三岛。

日军感到事态严重, 心即决定发动反击, 尽管此时它的军舰因执行各种任务而很分散, 但它迅速集中附近的军舰, 共 5 艘重巡洋舰、2 艘轻巡洋舰、1 艘驱逐舰于 8 月 7 日晚驶离拉包尔南下。

8日4时, 5艘重巡洋舰各弹射起飞一架舰载侦察机,对瓜岛进行全面侦察,了解了美军舰队的兵力组成和所在位置,便决定实施夜战。由于美军舰队准备不足,虽然日军舰队实力较弱,但是仍然重创了美军舰队。



美军海军陆战队在测试无电信通信系统



美军"华盛顿"号战列舰在夜间向日军开火

虽然日军取得了海战的胜利,但瓜岛上的日军由于补给匮乏处境越来越 困难。此时美军由于基本控制了瓜岛的制海权和制空权,可以顺利地向瓜岛 运送援军和物资。1942年12月初,美军海军陆战队第2师和陆军第25步兵 师被运上瓜岛,接替了疲惫不堪的海军陆战队第1师。至1943年1月,美 军在瓜岛的地面部队已达五万人,补给充足,士气旺盛。

在被美军封锁期间,瓜岛日军仅靠潜艇运送的为数极少的粮食补给,根本 不能满足需要,官兵多以野果、野菜和树皮充饥,痢疾、疟疾、疥癣等热带疾 病流行,连生存都成了问题,最终日本海军提出放弃瓜达尔卡纳尔岛。同时, 大本营内一些陆军参谋人员也认为进一步增兵夺回瓜达尔卡纳尔岛是不可能的。

在瓜岛的地面作战中,美军共阵亡约5000人,伤6700人,损失军舰24 艘,运输船3艘,飞机约250架。日军共有约5万人丧生,损失军舰24艘, 运输船 16 艘,飞机 892 架。



美军转送伤员

#### 3. 战役影响

瓜岛战役,日军不仅没有实现重新夺回战略主动的作战企图,反而其军事

实力进一步受到削弱,最终完全丧失了战略 主动权,陷入了被动的局面。从此后,日军不得不从战略进攻转为战略防御,处处设防,步步被动,直至战败。



美军"企业"号航母遭到日军舰载机的打击



惨烈的海岸战场

日本在瓜达尔卡纳尔岛战役中于战略上和物质损失和人力上付出了昂贵的代价。直接导致日本未能实现其在新几内亚战役中的目标,同时日本也失去了所罗门群岛南部的控制权和未能有力制止盟军到澳大利亚的航运。最重要的是,日本的地面部队稀缺,空、海军部队已永远在瓜达尔卡纳尔的丛林和周边海域消失。日本的飞机和船只被毁,在这场战役中沉没以及训练有素和经验丰富的飞行队员,尤其是海军机组人员补充的速度完全比不上同盟国。

瓜达尔卡纳尔是中途岛之后日本的再次失败,也是日本从战略优势走向 劣势的转折点,从世界范围来看,1942年年底盟军在瓜岛的反攻和胜利,与 同时期的斯大林格勒会战、阿拉曼战役一起,成为同盟国进入战略反攻阶段 的开始。

# 二 NO.32 "蛙跳战术" 是什么?

"蛙跳战术"也称为跳岛战术(Island hopping),是二战后期,美军为收复日军占领的亚洲和太平洋地区岛屿时所贯彻的战术。蛙跳战术就是不采行逐一收复各岛的战法,而是在收复一个岛屿后,跳过下一个岛屿,而攻占下下一个岛屿,特别是跳略过防守比较坚强顽抗的岛屿。接下来以海空封锁的方式来孤立占领的岛屿,这样不仅可以减少自身损失,而且可以大幅度削弱守岛敌军的战斗力,同时战略意图可以更快实现。

美军之所以可以实施"蛙跳战术",这与其强大的工程能力和后勤供应能力有关,不仅可以快速地建立前进机场和港口,再对绕过的日军据点进行海空封锁,而且有足够的军力保护前进基地不受日军的反攻。

#### 1. 战术缘由

"蛙跳战术"的产生与1943年的太平洋战争双方陷入拉锯战不无关系。以美国为首的盟军开始反攻,日军则负隅顽抗。南太平洋上岛屿星罗棋布,双方逐岛争夺,战争异常艰难。为了加快战争进程, 个大胆的想法在美军的两大名将麦克阿瑟和尼米兹的脑海里产生了:放弃 线平推的传统做法,跳跃前进,越岛攻击。太平洋战区的盟军在他们的指挥下,两路并进,利用海军优势,避开日军的 线防御要点,攻取其战略纵深中守备较弱的岛屿,

得手以后再以此为支撑继续开展进攻,从而使战争的进程大大加快,仅用半年多时间即突破了日军的内防圈。



美军海军陆战队登陆

#### 2. 战术应用

二战时的"蛙跳战术"是以海军为"跳板",主要运用于登陆作战。不过在二战后,随着美军空中力量的不断提升,"蛙跳战术"逐渐成为美军空降作战的主要理论。比如,在1983年举世震惊的美军入侵格林纳达战争就是一场典型的"蛙跳战术"的伞降作战。美军指挥官摒弃抢滩上陆的传统战法,直接依靠空降兵越过格军的防御阵地抢占机场。空降兵在150米超低空跳伞,船不泊岸,兵不湿靴,在短短4天内即解除了格军的武装。

在海空军都具备了"蛙跳战术"的能力之后,美军把"蛙跳战术"在联合作战的背景下进 步发展,提出了"非线性作战"理论。不过,这并不意味着"蛙跳"战术历史使命的终结。可以预见,在信息化战争中,曾经作为打破线性作战模式"尖兵"的"蛙跳"战术仍将以其突破惯性思维的创新火花启迪人类的军事智慧。



"蛙跳战术"也可能造成大量伤亡

#### 3. 战术局限

海战运用"蛙跳战术",可以通过舰艇绕行或空中投放展开;而陆战运用"蛙跳战术",只能通过空中投放才能完成,这种实施条件对空军装备要求非常高!比如,在攻克地面阵地时,可以通过在其后方投放军力和装备,避开防守严密的区域,从后方展开攻击,这样前后夹击,瞬间就能把敌军的优势防御化解掉。这种空运机动的战术调动,美军在越战中经常使用,比如,美军个炮兵营就曾成功运用蛙跳战术,瓦解了 场被包围近 40 天的攻坚战!

在这场战事中,美军一共出动了大型直升机支奴干 6000 余架次,飞行时间超过 2.8 万小时,投放战略物资 1.4 万吨,这次行动只是将一个炮兵营不断转场,在不同位置展开攻击。在现代战场中,"蛙跳战术"依靠的是绝对的制空力量才可以完成。而目前全世界具有可以执行这个战术的国家并不多。尤其在大型战争中,一年力不济,"蛙跳战术"甚至会变成自杀行动,得不偿失。



"蛙跳战术"核心就是海空天协同作战

"蛙跳战术"其实可以看作现代战术的启蒙,如何协调兵力的综合优势,降低对方的作战实力。当然"蛙跳战术"并不是万能的,只要己方的战略战术得当,这个战术成功的概率将大大降低。



美军登陆太平洋日军占领的岛屿



#### NO.33 "硫磺岛战役"到底有多么惨烈?

硫磺岛战役 (Battle of Iwo Jima) 是 战太平洋战争中, 日本与美国间 爆发的 场战役,时间自1945年2月19日战斗至3月26日。硫磺岛战役 是太平洋战争中最激烈的战斗之一, 其间日军顽强坚守硫磺岛, 但美军最终 经过浴血奋战后还是将其占领。随后,美军将该岛建设成供战斗机和轰炸机 起飞降落的机场,大幅提升了对日本政治和经济工业中心进行战略轰炸之效 果, 更加速了日本帝国主义的灭亡。



大批美军准备在硫磺岛东岸登陆

#### 1. 战役背景

美军计划避开加罗林群岛及帕劳群岛,这样日本本上和日军通向南面及西面的通道将被切断,而且美军新型的 B-29 超级堡垒轰炸机可直接轰炸日本本土,对日本帝国主义进行全面打击。在日本偷袭珍珠港时,日军在关岛有一个将近 3800 人的军事基地和一个 1400 人的海军基地。驻有水上飞机、电台、气象站,猎潜舰、布雷舰等舰艇。在硫磺岛有一个飞机场,有 20 架战斗机和 1500 名海军驻扎在这里。

1944年2月,当美军占领马绍尔群岛后,日军加强了硫磺岛的军事力量,在硫磺岛上的军事力量达到5000人,13门火炮,200挺轻重机枪,4552支步枪,12架高射炮,30挺25毫米口径2联装高射机枪,此外还有120毫米口径的火炮。硫磺岛和小笠原诸岛成为防止美军空袭日本本土的最后一道防线。因为当时日本已经全面丧失了太平洋的制海和制空权。一旦硫磺岛被突破,那么日本本土就会直接在美军航空部队的打击范围之内。

在发动打击之前,美军组织飞机、潜艇全力出击,企图切断硫磺岛的增援和补给,驻岛日军已经知道自己即将面对致命打击,所以他们开始加强岛内的防御阵地,以期临死之前可以给登岛作战的美军以最后也是最凶狠的打击。这也是硫磺岛之战为什么会成为太平洋上最残酷、艰巨的登陆战役。



美军战舰攻击日军,为登陆扫清障碍。

#### 2. 战役过程

1945年2月9日起,由黑尔少将指挥的第七航空队B-24轰炸机只要 天气允许,几乎每天出动对硫磺岛进行轰炸。 直持续到 1945年2月19日, 美军开始登陆战。



美军登陆后在滩头展开

当日凌晨6时,美军的登陆编队到达硫磺岛海域,美军舰炮支援编队的 7艘战列舰、4艘重巡洋舰和13艘驱逐舰开始直接火力准备,航母编队 边 担负空中掩护, 一边出动舰载机参加对硫磺岛的航空火力准备。这次火力准 备,时间虽短,但因为天气晴朗,目标清晰,效果比较理想。8时30分,第 波 68 辆履带登陆车离开出发点,向滩头冲击。8 时 59 分,舰炮火力开始 延伸射击。部队 开始登陆非常顺利, 日军的抵抗十分微弱, 只有迫击炮和

轻武器的零星射击,美军遇到的最大阻碍是岸滩上的火山灰,由于岸滩全是火山灰堆积而成,上质松软异常,履带登陆车全部陷在火山灰中,难以前进,后面的登陆艇 波接 波驶上岸,却被这些无法动弹的履带登陆车阻挡,根本无法抢滩登陆,艇上的登陆兵只好涉水上岸。



美军乘坐登陆舰登陆

此时登陆部队看到日军只有零星的抵抗,美军甚至认为只需五天就可占领全岛。但当登陆的美军才推进了二百余米,日军等美军炮火开始延伸时,日军炮火准确覆盖了登陆滩头,一时间,美军被完全压制在滩头,伤亡惨重,前进受阻。

硫磺岛上的美军每前进 步,都要付出巨大的代价,战斗已经成为不折不扣的消耗,有时 整天只前进 4 米,惨重的伤亡甚至使军官们都没有勇气再将上兵投入战斗。比如,在对岛上第二制高点 382 高地的争夺中,陆战四师屡屡陷入日寇交叉火网,伤亡极其惨重,382 高地因此被称为"绞肉机",战斗部队的伤亡高达 50% 以上,有经验的连、排长和军上长伤亡殆尽,许多连队连长由少尉或上士担任,而排、班长大都由普通上兵担任。美军必须逐一消灭侧翼的日寇阵地,解除侧翼威胁,才有可能向前推进,所以战斗异常残酷、激烈。



携带火焰喷射器的美军士兵



美军使用重机枪扫射日军阵地

1945年3月7日,美军发动总攻,担负中央突破的陆战三师快速推进,于两天后攻到了西海岸,占据了一段约800米长的海岸,将日军分割为两部分。1945年3月9日美军占领了尚未完工的三号机场。直到3月16日,东北部的800余日军被歼灭,美军于当日18时宣布占领硫磺岛,但战斗仍在继续,与残余日军的战斗一直持续到4月底。



美军使用重炮攻击在工事内的日军

硫磺岛战役, 日军守备部队阵亡 22305 人, 被俘 1083 人, 共计 23388 人。 日军其他损失为飞机90余架,潜艇3艘。美军阵亡6821人,伤21865人, 伤亡共计 28686 人。

美军登陆部队伤亡人数占总人数的30%, 陆战 师的战斗部队伤亡 60%, 而陆战四师、五师战斗部队的伤亡更是高达 75%, 第五两栖军几乎失 去了战斗力。此次战役中,海军陆战队的伤亡之高也是其在太平洋战争中绝 无仅有的。战后,尼米兹对参加过硫磺岛战役的陆战队员给予了高度的赞扬: "在硫磺岛作战的美国人,非凡的勇敢是他们共同的特点!"美军还有 艘 护航航母被击沉,航母、登陆兵运输舰、快速运输舰、中型登陆舰、扫雷舰、 运输船各一艘、坦克登陆舰两艘被击伤。

美军为攻占硫磺岛所付出的人员伤亡比日军还多,这是太平洋战争中,登 陆一方的伤亡超过抗登陆方的唯一战例, 日军在失去海空支援, 又没有增援补 给的情况下,以地面部队凭借坚固而隐蔽的工事,进行了顽强的抵抗,使美军 原计划 5 天攻占的弹丸小岛,足足打了 36 天,并付出了惨重的人员伤亡。



美军在硫磺岛苏里巴山顶峰上升起美国国旗

这场战役也诞生了战争史上著名的 张照片, 美军当时冲上了硫磺岛制 高点 拆钵山山顶, 于是决定升起美国国旗。记者乔•罗森塔尔知道此消

息便大喊着冲上了折钵山,可是国旗已经升上去了,此时岛上战事正酣,这面星条旗大大地鼓舞了美军的上气。为了让更多的人看到山顶的旗帜,美军决定换 面更大的国旗。于是,指挥员命令779号坦克登陆舰紧急将 面更大的国旗送上岸。希勒中尉小分队中的6名官兵奋力将这面大旗插上山顶。这 激动人心的场面正好被错失上次良机的美联社记者乔•罗森塔尔拍了下来。这张照片也鼓舞了全世界反法西斯的人们,最终击溃了日本帝国主义。

#### 3. 战役影响

美军的巨大代价很快就得到回报,当美军登陆后, [兵部队就上岛抢修扩建机场,至1945年4月20日,上岛的工兵部队已有7600人,将一号机场跑道扩建为3000米,二号机场的跑道扩建为2100米,不仅进驻了战斗机部队,还成为美军B-29轰炸机的应急备降机场。美军战斗机部队进驻硫磺岛后,其作战半径就覆盖了日本本土,能有效掩护轰炸机对日本本土的战略轰炸,大大加速了日本的崩溃。



美军登陆遭到猛烈的阻击,损失惨重。

而美军在硫磺岛的惨重伤亡,也使美军的高层意识到如果进攻日本本上, 一定会遇到比在硫磺岛更顽强的抵抗,美军的伤亡将会更惨重。因此,日后

美国对日本使用原子弹,很大程度上是出于担心在日本本土登陆将会遭到硫 磺岛那样的巨大伤亡。



#### NO.34 二战中最大规模的航母大战是哪次战役?

菲律宾海海战(Battle of the Philippine Sea)是 战中太平洋战场上美国海军与日本海军间的 次海战,是世界历史上最大的航空母舰对决,海战进行的时间从1944年6月19日持续至6月20日,战场在马里亚纳群岛塞班岛附近海域。

#### 1. 战役背景

1942年下半到1943年上半,盟军借由中途岛海战和瓜达尔卡纳尔岛战役的胜利,夺得太平洋战场优势。为了进一步削弱日本的工业实力,盟军需要占领马里亚纳群岛作为B-29战略轰炸机基地。日本也意识到美军的企图,希望在美军攻击马里亚纳之际,由小泽治三郎中将带领的9艘航空母舰组成的机动部队可以对美军第五舰队进行致命打击。双发都派遣了自己最具有战斗力的舰队参与了此次战役,美军的第五舰队负责掩护登陆马里亚纳的部队并担任战役总指挥,登陆部队则由第51特遣舰队进入马里亚纳海域,对附近机场、港口的飞机和船只进行封锁及压制,以夺取空军基地。而日本方面也寄希望以岸基飞机与航空母舰机动舰队挑起海上大决战,以一口气打败盟军主力舰队来扭转劣势。

#### 2. 战役过程

美军第五舰队与联合远征军部队在6月13日收到日本舰队出动的情报,而在18时35分,美国潜舰飞鱼号在圣贝纳迪诺海峡发现 支日本舰队,而美国潜舰海马号在菲律宾苏里高海峡北部岷答那娥附近也发现另 支日本舰队。美军从大量的接触情报判断日军有支援马里亚纳的企图,于是美军指挥官推迟登陆关岛的时程,并于17日召回刚夺取硫磺岛航空兵力的第1与第4支队,并从联合远征军舰队抽出8艘巡洋舰、21艘驱逐舰来强化第58特遣舰队的军力。18日中午,五个特遣群共15艘航空母舰摆开阵势,其中以7艘战斗舰为主的第7支队摆在日本舰队与4个航舰特遣群之间,以防日本水面舰队接近美国航空母舰。



美军 SBD-5 舰载轰炸机从"企业"号航母起飞



日军攻击美军航母



美军"北卡罗来纳"号战舰主炮发射

15 日晚上 6 时,日本舰队共有九艘航空母舰,搭载四百余架飞机,舰队还有 5 艘战列舰(包括两艘世界最大的大和级战列舰)进入菲律宾海,此时,双方舰队发觉彼此的存在后,这场史上最大的航空母舰战役与舰载机空战,由此展开。

首先,日方派出多架侦察机获悉了美国舰队动向,并于19日上午对第 五舰队发动第 波由69架日军战机的攻击,然后派出最大的 波攻势,由 128架 飞机组成。随后还有第 四波攻击,共计326架次,企图以大量的战机一举击破美军的空中防线。

第 波日机虽然先发制人发动攻击,但是浪费不少时间调整机群,使美军有时间迅速爬升至与日机相同的高度,美军以F6F地狱猫战斗机和F4U海盗式战斗机对日本飞机进行拦截,日机主力零式太平洋战争初期所向披靡,但此

时也已非美国地狱猫式战斗机和海盗式战斗机的对手,飞机数量、性能及自中 途岛战役后逐渐拉大的双方飞行员素质,使日机完全无法应付美机的攻击,连 接近美军航空母舰都没有可能,只能拼死对前方的美军战列舰群进攻。

而且美军使用新型防空炮弹——短发 VT 引信炮弹,此种炮弹可以侦测 飞机是否进入其爆炸杀伤范围, 旦进入其爆炸杀伤范围即会引爆,效率为 传统防空炮弹数倍,太平洋战争后期有 半高炮击落的飞机是因为使用 VT 引信炮弹的缘故。在美国战机与美舰强大防空火炮之扩截下,日本第 波攻 击机群损失 42 架,仅 四架飞到第7支队上空并命中南达科他号战列舰 枚炸弹,没有一架飞到美国航舰上空。



美军航母战斗群驶向战场

被日军寄托最大希望的第 波攻击同样被美国战机扩截,美国 F6F 与 F4U 战机围着技术欠佳、性能落伍的日机穷追猛打,演变成空中大屠杀,至 少70 架日机在这波扩截中被击落。用美军以当时其中 名飞行员的话来形容,就是:"这好像传统的射火鸡大赛喔!(原话:"Hell, this is like an old-time turkey shoot!")"后来也将当日的空战戏称为马里亚纳射火鸡大赛。



日军军机撞击到美军"企业"号航母右舷



"企业"号航母甲板被击中



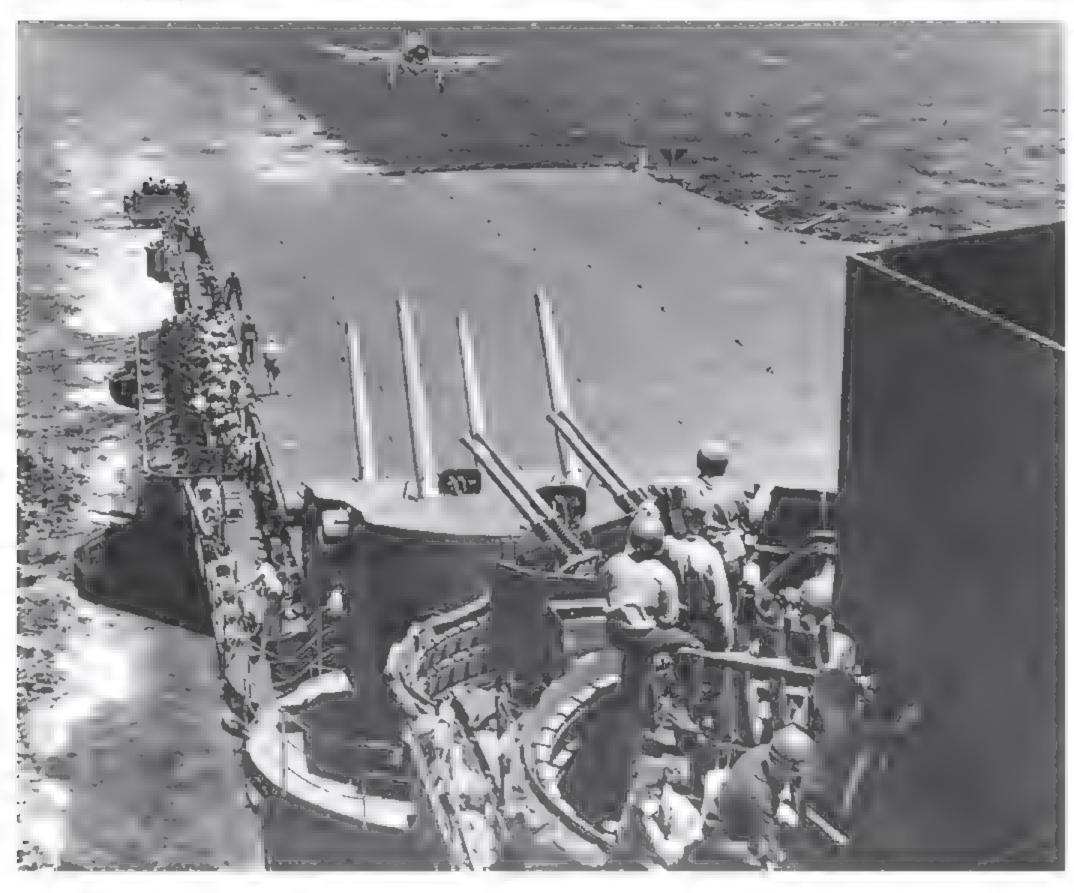
美军士兵在观看两军战机空中格斗

第二波日军攻势只有20架战机突破重围,但是由于数量太少,无法对 美军舰进行有效打击,此次攻击其实也是以失败告终。第 波攻击日方战机 共折损 97 架, 另外侥幸逃生的 31 架则返回舰队, 而美军却几乎未受损失。

虽然美军的舰载机取得对日本舰载机的压倒性胜利,可是始终未能对日 方舰队给予打击,不过此时美军的潜艇部队却扮演了关键角色,潜舰大青花 鱼号潜航时发现了日方的舰队, 击伤击沉了日方多艘航母, 其中包括大风号 和翔鹤号。

而当日方的2艘大型航空母舰被击沉的时候,日方的舰载机正飞向马里 亚纳去攻击美军,而这两次攻击也毫无效果,也被美军舰载机击落多架。

在19日当天战斗结束时,战役结果已大致分晓。日方舰队被美国潜舰 击沉两艘航空母舰,派出的326架舰载机中仅130架返回日本航空母舰。美 方取得史上最大舰载机空战的压倒性胜利,空战中仅仅损失23架,其中6 架飞机在操作意外中损毁,此外仅有2艘航空母舰、2艘战列舰受到轻微损伤。



美军舰载机在"列克星敦号"航母降落

虽然随后美日之间仍然爆发了多次战斗,但是由于双方实力悬殊,日方舰队基本上全军覆灭,只有少数战舰逃离战场。美国第五舰队第58 特遣舰队在这场海战中重创日本海军主力第 机动舰队, 举夺得西太平洋的制海权同时巩固在塞班建立起的阵地,美军仅付出76人阵亡、损失123架飞机、4艘军舰轻伤的极小代价,给予敌人3艘航空母舰、2艘油轮及600架飞机的巨大伤害。从此日本航空母舰部队无力再与美军抗衡,而且马里纳那完全被美军控制,美国陆军航空兵的大型远程战略轰炸机 B-29 得以进驻,得以投下大量凝固汽油弹对日本本土进行战略轰炸。

而日本海军大量的精英飞行员早在中途岛海战、圣克鲁斯群岛战役、拉 包尔空战中大量损失。新手飞行员又因人力和物力的差距导致训练不足,其 引以为傲的海军航空队早已不存在。

#### 3. 战役分析

此役日本失利的主要原因是航空工业技术的不成熟,舰载机普遍缺乏防 弹能力,漠视飞行员生命而多人战死,最终导致兵员素质骤降。而日本海军 航空兵的零式战斗机虽然在战争前期拥有压倒性的优势,但在面对美军的新 型舰载机 F6F 地狱猫战斗机时,已是相对老旧的机种,其后继新型战斗机烈 风由于在选用引擎上有所争议,以及日本海军过高的性能要求,迟迟无法投 入量产,最终导致日本海军必须使用旧型机种迎战盟军的新锐机体。

同时,美军新一代的雷达性能优越,不仅可以侦察来犯敌机的数量,还能测算飞行速度和高度。日本人也有雷达,但是他们并不重视这种防御装置,性能差强人意,只能知道敌人大致的方位和距离,操作起来十分困难,甚至需要士兵用手去调节天线角度。这样的雷达在战斗中当然没有什么用处。



诺曼底战役发生在1944年是二战中西方盟军在欧洲西线战场发起的场大规模攻势,是霸王行动的部分。这场战役在1944年6月6日展开,是迄今为止人类近代历史上规模最大的次海上登陆作战,近300万盟军上兵横渡英吉利海峡后在法国诺曼底地区登陆。

盟军先后调集了36个师,总兵力达288万人,其中陆军有153万人,

相当于20世纪末美国的全部军队。从1944年6月6日至7月初,美国、英 国、加拿大的百万军队,17万辆车辆,60万吨各类补给品,成功地渡过了 英占利海峡。7月24日,战争双方约有24万人伤亡、被俘,其中盟军伤亡 12.2 万人, 德军伤亡和被俘 11.3 万人。至 8 月底, 盟军一共消灭或重创德军 40 个师, 德军的 3 名元帅和 1 名集团军司令先后被撤职或离职, 占毙和俘虏 德军集团军司令、军长、师长等高级将领20人,缴获和摧毁德军的各种火 炮 3000 多门, 摧毁战车 1000 多辆。德军损失飞机 3500 架, 坦克 1.3 万辆, 各种车辆2万辆,人员40万。诺曼底登陆成功,美英军队重返欧洲大陆, 使二战的战略态势发生了根本性变化。



诺曼底海滩德军的防御工事

## 1. 战役背景

早在1941年9月,斯大林就向丘吉尔提出在欧洲开辟第二战场对德国 实施战略夹占的要求,但当时美国尚未参战,英国根本无力组织这样大规模

的战略登陆作战。对于苏联的建议,英国的回应只是派出小部队对欧洲大陆 实施偷袭骚扰。1942年6月,苏美和苏英发表联合公报,达成在欧洲开辟第 二战场的充分谅解和共识,但英国在备忘录中对承担的义务作了 此保留。

1942年7月,英美伦敦会议,决定1942年秋在北非登陆,而把在欧洲 开辟第二战场推迟到1943年上半年。但此时苏德战场形势非常严峻,德军 已进至斯大林格勒,苏联强烈要求英美在欧洲发动登陆作战,以牵制德军减 轻苏军压力。英国只好仓促派出由6018人组成的突击部队在法国第厄普登陆, 结果遭到惨败,伤亡5810人,伤亡率高达96.5%。

1943年5月,英美华盛顿会议,决定于1944年5月在欧洲大陆实施登陆,开辟第二战场。根据历次登陆作战的经验教训,登陆地点要具备以下一个条件:一是要在英国机场起飞的战斗机半径内,二是航渡距离要尽可能短,二是附近要有大港口。那么从荷兰符利辛根到法国瑟堡长达480公里的海岸线上,以此条件衡量,有三处地区较为合适:康坦丁半岛、加莱和诺曼底。

康坦丁半岛地形狭窄,不便于大部队展开,最先被否决。加莱和诺曼底各有利弊,加莱的优点是距英国最近,仅33公里,而且靠近德国本土;缺点是德军在此防御力量最强,守军是精锐部队,工事完备坚固,并且附近无大港口,也缺乏内陆交通线,不利于登陆后向纵深发展。诺曼底虽然距离英国较远,但优点一是德军防御较弱,二是地形开阔,可同时展开30个师,三是距法国北部最大港口瑟堡仅80公里。几经权衡比较,最终选择了诺曼底作为登陆点。盟军于1943年6月26日起制订具体计划,以"霸王"为作战方案的代号,以"海王"为相关海军行动的代号。初步计划以3个师在卡朗坦至卡昂之间32公里宽的二个滩头登陆,即后来的"奥马哈""金"和"朱诺"滩头,同时空降2个旅。第二梯队为8个师,将在两周内占领瑟堡。7月15日,摩根将"霸王"计划大纲呈交英美联合参谋长委员会。

#### 2. 战役过程

在诺曼底登陆中,首先投入作战的是盟军空降兵,他们的任务是在登陆滩头两侧距海岸 10~15 千米的浅近纵深空降,阻止敌预备队的增援,并从侧后攻击德军海岸防御阵地,配合海上登陆。由于在最初的 1~2 天里,盟军只登陆 6~8个步兵师,只有在建立起可供装甲师展开的大登陆场后,才将装甲师投入作战。如果在装甲部队上陆前德军突破了登陆部队的防线,将会给登陆带来灭顶之灾。所以空降兵的行动在登陆初期对于登陆胜利是至关重要的。

英国第1空降师是最早投入战斗行动的部队。他们早在午夜就被空投到登 陆地区的左翼地区,他们的目标是夺取佩加索斯桥附近的桥梁,以防止德军的 装甲部队前往海岸支持。伞兵们迅速占领了这些桥梁并成功地控制了它们。

而美军第82和第101空降师的空降行动则不是很顺利,由于没有经验 的领航员,加上地面情况复杂,空间部队散落在各处。在24小时后,101师 只集合起约3000人。但是,从整体战略上来看,盟军却是因祸得福。伞兵 们被投放在整个诺曼底,使德军陷入 片混乱。全兵们各自为战,分散了德 军的兵力,取得了不小的战果。并且他们使德军指挥官大大高估了全兵的人 数, 调动了更多不必要的军力, 从很大程度上分散了海滩登陆场的压力。很 多人在D日后的很多天仍在敌后独自战斗。电视连续剧《兄弟连》中就有相 关桥段的描写。



美军使用登陆艇登陆

尽管盟军的空降存在不少问题,但仍取得了很大成功。盟军的空降,在 登陆的最初时间夺取了至关重要的交通枢纽、桥梁、海滩通路,摧毁了德军 的炮兵阵地,破坏了德军防御的稳定性,牵制了德军的预备队,使德军处于 被动局面。为登陆的胜利创造了条件。

而陆军登陆作战则是以奥马哈海滩(Omaha Beach)最为出名,它是诺曼底登陆战役中战斗最为激烈的海滩。盟军在奥马哈滩头遭受了巨大的损失,仅阵亡者就达 2500 人,因此又称"血腥奥马哈"。电影《拯救大兵瑞恩》中开始那一段经典的战争场面就取材自奥马哈海滩。

奥马哈海滩全长 6.4 公里,海岸多为 30 几米高的峭壁,地形易守难攻。 这里的登陆作战任务由美军第九军承担。由于情报有误,认为这里的德军守 备部队只有一个团的兵力,还多是后备役人员,没有装甲车辆,战斗力很差。 而实际上隆美尔在 3 月将德军精锐的 352 步兵师全部调往诺曼底,而 352 师 的一个主力团就驻守在奥马哈滩头。

登陆当天天气状况极端恶劣,盟军在登陆前就因风浪过大损失了10艘登陆艇和300余名官兵。在登陆艇上的官兵多为晕船和湿冷所苦,还没到达作战地点就基本筋疲力尽了。登陆作战开始后也非常不顺,海滩西段预备的32辆水陆坦克中有27辆刚一下海就因风浪过大而沉没,幸存的5辆坦克中还有2辆很快被德军炮火炸毁。由于潮汐影响和秩序混乱,登陆的美军士兵很多都搞不清方向和集合点,大批士兵挤在滩头任凭德军炮火攻击。整整两个小时的时间里美军没有一名士兵在西段冲上海滩,在东段也仅仅占领了9米宽的一段海滩,登陆行动几乎完全失败。



登陆士兵翻越壕沟



美军在登陆前做跳伞训练



美军第二步兵师登陆海滩后集结出发

然而美国海军为奥马哈海滩带来了转机。由于海滩登陆部队长时间没有任何联络信息,海军指挥官意识到奥马哈海滩上的形势可能已经极为严峻,于是17艘驱逐舰不顾触雷、搁浅和被155毫米海岸炮炸翻的危险,前进至距海滩仅730米处,在近距离为登陆美军进行火力支援。而美军的敢死队此时也爬上了霍克海角,结果发现所谓155毫米海岸炮居然是电线杆伪装的。没了后顾之忧的海军肆无忌惮地向德军据点倾污炮弹,先前被堵在海滩上的美军也在精锐部队第一师的带领下开始冲锋。中午时分登陆部队第一梯队提前登陆。而在空军的指引下,美国海军的战列舰和巡洋舰也开始对岸射击,德军的防御至此基本崩溃。



盟军舰队登陆后,在滩头搭建作战基地。

#### 3. 战役分析

诺曼底登陆战役是世界历史上规模最大的两栖登陆战役,是战略性的战役,为开辟欧洲的第二战场奠定了基础,盟军登陆成功的主要原因有以下几点。

一、成功组织了战略欺骗,使得德军统帅部判断错误,不仅保障了登陆作战的突然性,还保证了战役顺利进行,对整个战役具有重大影响。盟军通过海空军的卓有成效的佯动,成功运用了双重特工、电子干扰,以及在英国东南部地区伪装部队及船只的集结等 系列措施,再加上严格的保密措施,使德军统帅部在很长时间里对盟军登陆地点、时间都作出了错误判断,甚至在盟军诺曼底登陆后仍认为是牵制性的佯攻,这就导致了德军在西线的大部分兵力、兵器被浪费在加莱地区,而在诺曼底则因兵力单薄无法抵御盟军的登陆。



盟军登陆舰艇携带拦截气球,以防止德军空中袭击。

- 二、掌握绝对制空、制海权。这是登陆成功的重要原因。盟军投入作战的飞机达 13700 架,军舰 9000 艘,是德国飞机、军舰的数十倍。在登陆前空军对德国空军基地、航空工业及新武器研制基地等目标进行了大规模轰炸,严重削弱了德国的战争潜力。盟军凭借绝对优势的海空军,保障了登陆部队在航渡中的安全。在登陆前后,盟国空军对战区范围内的交通线进行了严密的空中封锁,使德军为数不多的增援部队也无法及时成建制投入反击。在登陆部队突击上陆的关键时刻,海空军更是给予了极为有力的火力支援,尤其在奥马哈海滩,完全依靠海空军火力支援才取得了成功。
- 、充足的物资准备和周密的侦察保障。盟军为确保登陆成功,进行了 长达近 年的准备,而且参战部队多,装备全,登陆前盟军作战物资和装备 器材的准备十分充足。在登陆后,也保障了不间断的后期补给,尤其是创造 性的人 [港和海底输油管线,更是在保障部队和物资的顺利上陆中发挥了巨 大作用。而在侦察保障中, 面作为战略欺骗对加莱地区组织了侦察, 面

对诺曼底地区进行了大量水文、气象、地质侦察,为选择具体登陆时间和登 陆地点提供了大量有价值的数据。还通过空中侦察基本获得了诺曼底地区的 德军兵力部署、防御设施等情况,为战役的实施起了重要作用。



空中俯瞰奥马哈海滩登陆场景

四、恶劣天气的影响。天气是登陆作战中关键因素之一。由于恶劣天气的影响, 盟军不仅将登陆时间由 1944 年 6 月 5 日推迟到 6 月 6 日, 而且在空降作战、海上航渡、火力准备等过程中都受到不小困难。但也正是恶劣天气使德军丧失了必要的警惕,增加了登陆的突然性。

#### 4. 战役影响

诺曼底登陆的胜利,宣告了盟军在欧洲大陆第一战场的开辟,意味着纳粹德国陷入两面作战,减轻了苏军的压力,协同苏军有力地攻克柏林,迫使 法西斯德国提前无条件投降。美军从而把主力投入太平洋对日全力作战,加快了二战的结束。



盟军士兵乘坐登陆艇登陆前



#### NO.36 为什么说原子弹的投放让日本无条件投降?

原子弹(Atomic bomb)是核武器之一,是利用核反应的光热辐射、冲击波和感生放射性造成杀伤和破坏作用,以及造成大面积放射性污染,阻止对方军事行动以达到战略目的的大杀伤力武器。主要包括裂变武器(第一代核武,通常称为原子弹)和聚变武器(亦称为氢弹,分为两级及 级式)。亦有此还在武器内部放入具有感生放射的氢元素,以增大辐射强度扩大污染,或加强中子放射以杀伤人员(如中子弹)。

有记录的核武器的研发始于二战前夕,由纳粹德国率先提出方案,美国方面的计划则晚了数个月。但由于当时错误的实验方向与发展,令希特勒认为开发核武器的费用将会过于庞大,加上原先德国有兴趣的是核子反应所能提供的能源而并非核武,因此放弃开发核武器。

#### 1. 为什么会向日本投掷原子弹

1945年, 战已经基本接近尾声,欧洲战场大局已定。受到军国主义的 影响,日本依然对内宣称自己战争取得的成果,可见日本对国内信息公开程 度, 日本上兵并不完全知道整个局势发展。而在之前美军在太平洋岛屿作战 中损失惨重,如果攻占日本领上会遭到更大的损失。美国为迫使日本投降, 尽快结束战争, 开始制订在日本重要城市投放原子弹的计划。美国告诫日本 进行投降, 但是被日本断然拒绝。

美国总统杜鲁门决定在日本东京在内的六个城市(东京、京都、新潟、 小仓、广岛、长崎)投掷原子弹。经过考虑,美军把核攻击目标选定为日本 的广岛和长崎。广岛是日本的陆军之城,是日本防卫本土的第 总军司令部 所在地, 而长崎则是日本工业特别是造船业的重要基地。

#### 2. 计划实施过程



原子弹原尺寸模型(左为"小男孩",右为"胖子")

1945年8月6日早晨8时整,3架B-29美机高空进入广岛上空。这时 很多广岛市民并未进入防空洞。在此以前, B-29 已连续数天飞临日本领空进 行训练,但这一次的3架飞机中,有 架已经装上了一颗5吨重的原子弹。



原子弹爆炸后蘑菇云升起

9点14分17秒,一架装载着原子弹的B-29对准了广岛一座桥的正中时,自动投弹装置被启动了。60秒钟后,原子弹从打开的舱门落入空中。这时飞机作了一个155°的转弯,俯冲下来。45秒钟后,原子弹在离地600米空中

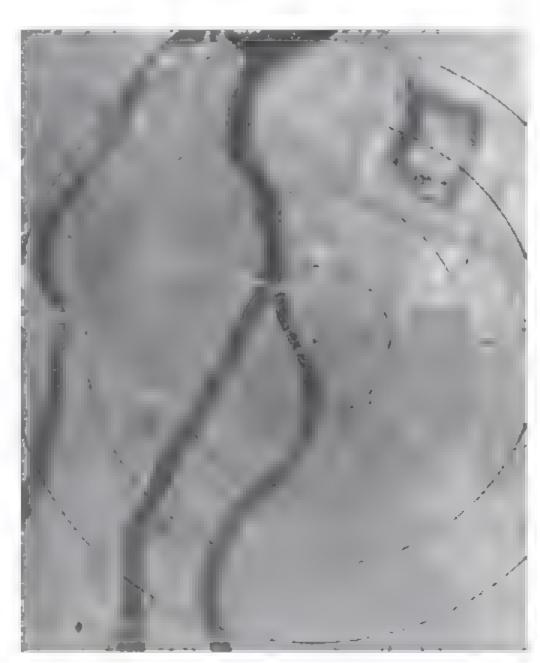
爆炸(具体地点为日本广岛相生桥以西 100 米的岛病院上空 600 米处),立即发出令人眼花目眩的强烈的白色闪光,广岛市中心上空随即发生震耳欲聋的大爆炸。顷刻之间,城市突然卷起巨大的蘑菇状烟云,接着便竖起几百根火柱,广岛市马上沦为焦热的火海。

#### 3. 原子弹造成的损失

在战后统计中,第 颗原子弹造成 8.8 万日本人身亡,有 5.1 万人失踪或者受伤,广岛 7.6 万栋建筑损失 7 万栋,原子弹爆炸引发的强烈光波造成大量人员失明,并且 10 亿度高温使得爆炸周边 切化为灰烬。在随后放射物影响下,广岛变得寸草不生。

原子弹爆炸后半小时,"黑雨"开始下降。这好像是一种焦油状物质,掉落下的黑色物质可以沾染在很多地方。这场雨还带着无线电主动辐射,并将其传播到广岛以外的地区。受黑雨影响的人也受到辐射,辐射中毒同样也会影响人们的健康。





原子弹投下前后爆点中心对比图(左图为投前,右图为投后)

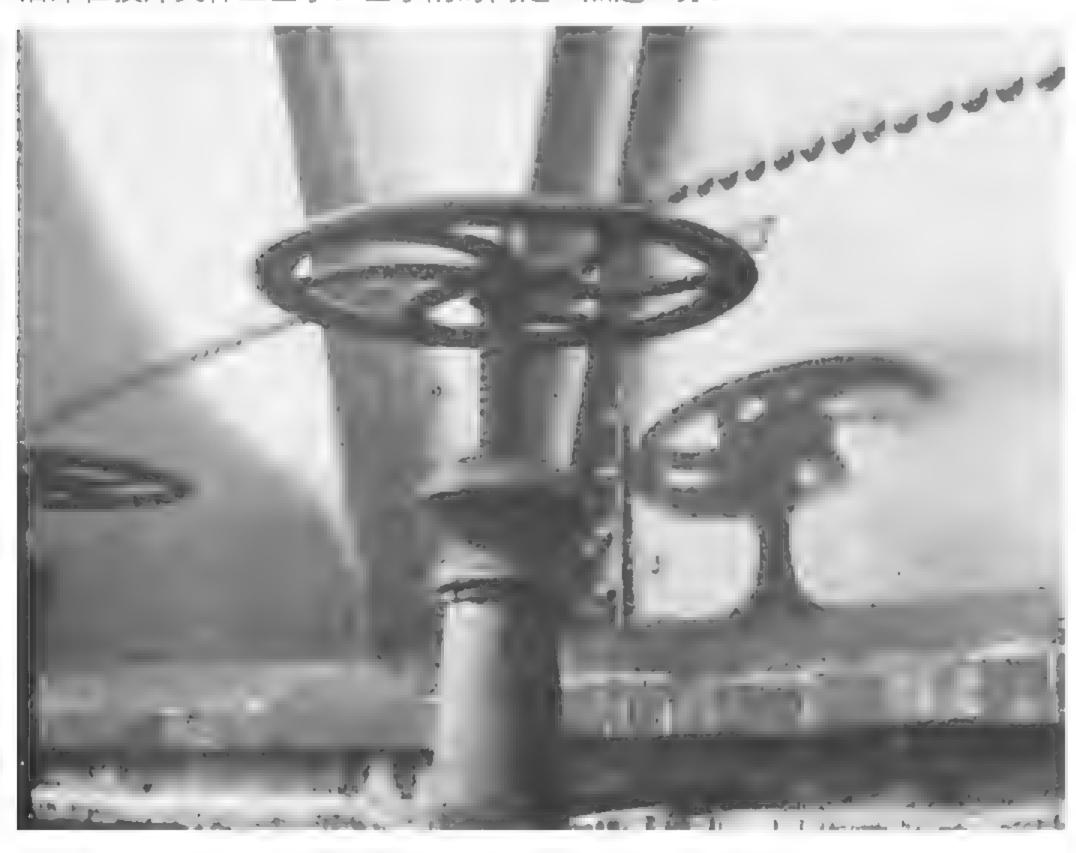
爆炸后,没有立即死亡的人后来也因辐射而死亡。而显示距炸弹场最远 一英里的地方,人们呕吐,腹泻,口腔和咽喉肿胀,包括这些出血是爆炸后 数小时内出现的第一个症状。幸存者也开始出现奇怪的蓝色斑点。人们对辐 射的全部影响知之甚少,但医生很快就开始描述没有外伤的患者开始生病并 且出现上述许多症状,这种奇怪的疾病被称为"疾病 X"(塞尔登)。原子

弹爆炸甚至对未出生的婴儿都有影响,流产在核爆邻近地区以及带着婴儿到足月的女性中很常见,然后当他们出生时意识到他们确实没有大脑。出生后幸存的婴儿,母乳喂养的婴儿,死于通过母亲的辐射中毒。而幸存者的噩梦其实才开始,癌症患者激增,很多人都在痛苦中慢慢终结了生命。

#### 4. 日本最终投降

广岛的事件并未使日本立即同意接受波茨坦最后通牒,即无条件投降。他们竭力掩盖广岛事实真相,对外宣称是有 枚陨石陨落在广岛市。而此后苏联遵守对联合国的义务,接受联合国的要求,宣布从8月9日起对日宣战。就在苏联出兵这天的上午11时30分,美国又在日本长崎投下第二颗原子弹。长崎全城27万人,当日便死去6万余人,从而加速了日本无条件投降。

1945年8月15日,日本天皇发布投降诏书宣布投降。1945年9月2日,在东京湾"密苏里"号战列舰的甲板上,日本外相重光葵和参谋总长梅津美治郎在投降文件上签字。签字的时间是9点过4分。



原子弹产生的热辐射烧灼后留下的痕迹

原子弹对于现代战争也影响深远, 正如一战的毒气弹并没有在 战中大 规模使用 样, 战后至今,核武器没有在任何 场战争中使用,正是因为 其巨大的威力和令人恐怖的破坏力,以及会面临国际社会强大的压力。

不过也不得不承认,正是因为核武器的存在, 战后再无大规模战争爆 发,大多数以局部战争为主,这也是不幸中的万幸。

# 集束炸弹在哪次实战之后成为国际公约 禁止使用的武器?

集束炸弹是将小型炸弹集合成一般的空用炸弹的形态,每个小型炸弹称为 子炸弹,因此又称子母炸弹。具体是指在与一般炸弹同样大小的弹体中,装入 由数个到数百个的子炸弹,子炸弹为每颗约网球般大小的球体。由飞行器空投 之后,在空中分解,借由散布子炸弹到广泛的地面造成区域性杀伤。利用其数 量的特性增加涵盖面积和杀伤范围,可用于攻击集群坦克,装甲战斗车辆、部 队集结地等集群目标,或机场跑道等大面积目标,具有较强的毁伤能力。



美军 B-1B 轰炸机投掷集束炸弹

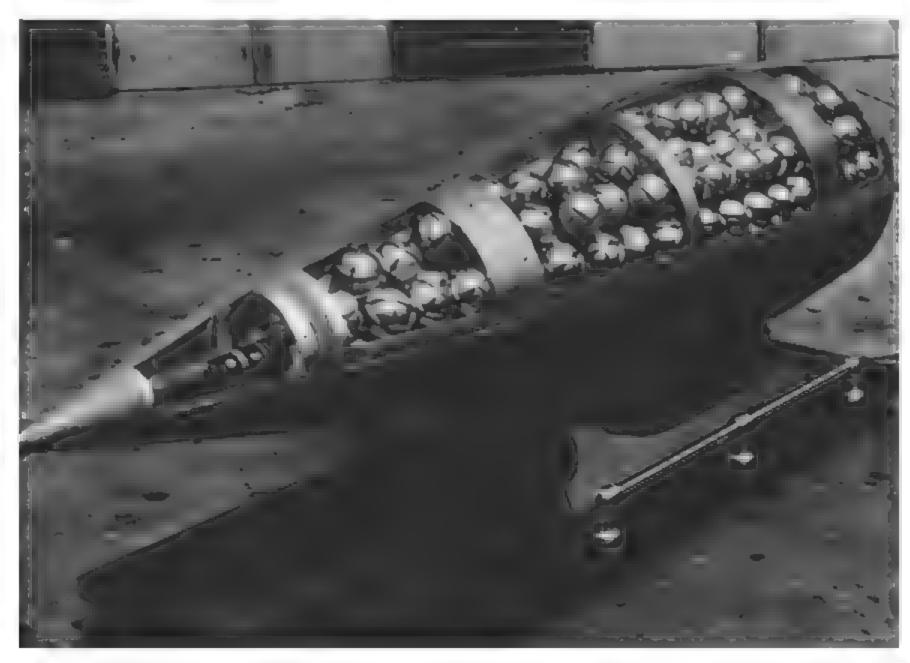
#### 1. 武器起源

第一枚集束炸弹首先由德国在 战中使用,当时经常被称作"蝴蝶炸弹"。它们用来打击民用与军用目标。不过在战后该技术由美国、俄罗斯等国进步发展。集束炸弹具有不同的类型,并且在许多国家成为了标准弹药。1945年,国际社会都同意将广岛与长崎的平民作为集束炸弹的打击目标。当时,85%的美国民众同意进行轰炸。

集束炸弹的子弹药可以有效打击大量的目标,同时使用它们可以降低军队的作战风险,这也是为什么美军指挥官更喜欢使用集束炸弹而不是单 弹头炸弹,使用单一弹头炸弹需要更多的弹药量才能达到与集束炸弹相同的效果。尽管集束炸弹在作战中可能对平民造成无意的伤害,但程度要小于压制相同目标所需要的单一弹头炸弹造成伤害。单一弹头炸弹可能摧毁整个目标,而集束炸弹将减少对于平民的负面后果,同时仍然可以取得想要的军事效果。

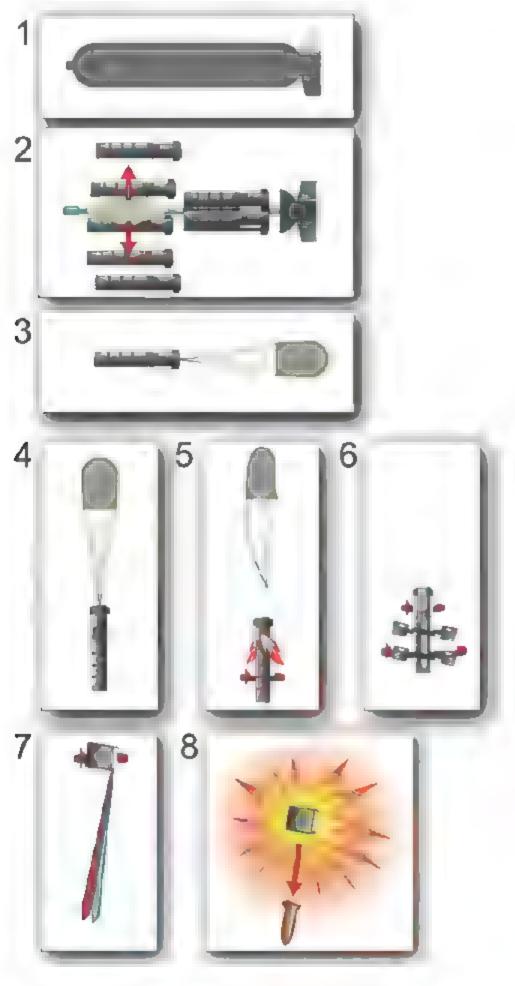
#### 2. 实战应用

集束炸弹真正意义上发挥其恐怖的作用是越南战争时期。期间美军投掷 了大量的集束炸弹!其中部分集束炸弹释放的子炸弹,因种种原因,在当时 并没有爆炸,但它们一直待在当地的山林、田野及房前屋后,至今仍有居民 被这些子炸弹炸得缺胳膊少腿。而美军在攻打伊拉克、轰炸南联盟、轰炸阿 富汗时,都曾大量使用集束炸弹。



美军早期集束炸弹弹头内部

据非政府组织残疾人国际估计,在世界范围内,集束炸弹的受害者中, 大约98%是平民。其中,近1/3是儿童。集束炸弹在人口密集地区无法辨别 军人和平民,因此每当袭击过后,不少集束炸弹的子炸弹没有发生爆炸而遗 留在战场上,到战后,这些子炸弹则隔。岔五炸一回,成为杀伤当地平民的 罪魁祸首。

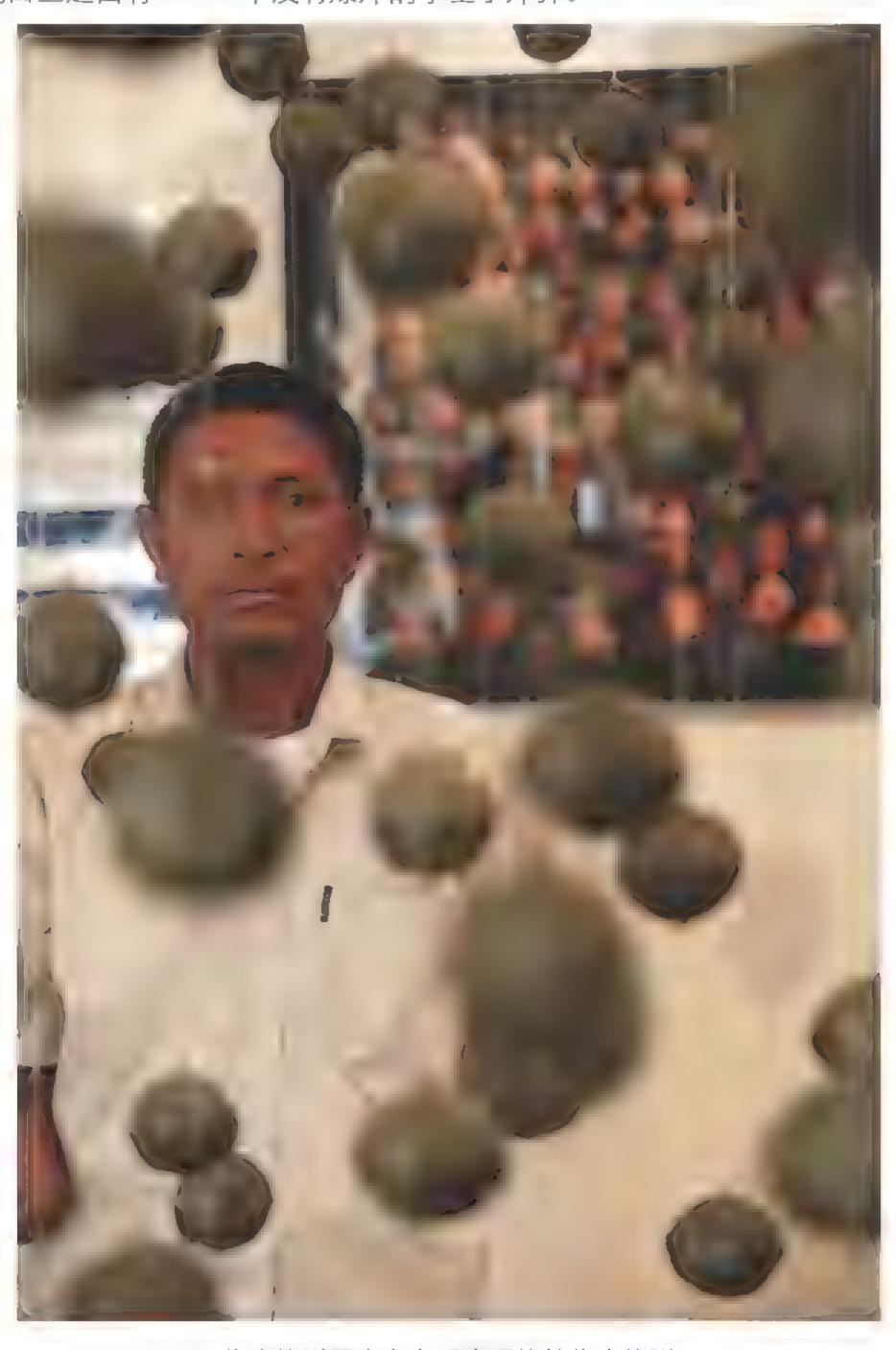


集束炸弹爆炸示意图

#### 3. 危害原因

集束炸弹的存在是由于 系列战地不可估量的原因,子炸弹往往无法全部引爆。因为子炸弹要经撞击,触动引爆装置才能爆炸,而战地环境复杂,不引爆的子炸弹就成为了安全隐患。据统计,至少约有10%的子炸弹不会立即爆炸,再遭触动才会爆炸,其杀伤力与 颗反步兵地雷相似。这也是集束炸弹最为恐怖的地方,像1991年海湾战争中就有数万个子炸弹没有爆炸,在战争结束后的几个月时间里,伊拉克和科威特时常发生因子炸弹爆炸造成人员伤亡。美国

政府自己对"沙漠风暴"行动所做的评估报告也表明,包括集束炸弹在内的一 些非制导炸弹常常会无法占中目标,并造成连带破坏。有大量的集束炸弹插到 地下,有的深达半米,给清除工作带来了很大的麻烦。而在科索沃战争中,北 约军队共投放了1392枚集束炸弹,估计也有8%~12%的炸弹没有爆炸,而 且地面上还留有34744个没有爆炸的小型子炸弹。



集束炸弹受害者参观未爆炸的集束炸弹



收集在一起的小型子炸弹

集束炸弹带来了更难以处理的未爆炸弹药让战争爆炸性残留物情况变得复杂。更为重要的是,集束炸弹对于战后平民的损伤很大,所以国际社会一直呼吁不在战争中使用集束炸弹。



第二次中东战争发生在1967年6月初,是"先发制人"战争的一个典范。它发生在以色列国和毗邻的埃及、叙利亚及约旦等阿拉伯国家之间。埃及、约旦和叙利亚联军被以色列彻底打败。此役,以色列阵亡900余人,伤4500人,而对手则阵亡2万人,伤4万人,被俘6500人。以军损失战机26架、坦克60辆,却击毁了对方400多架飞机、500多辆坦克。这场战争成为中东

局势至今诡异莫测的起源,同时也是整个 20 世纪军事史上最具有压倒性结局的战争之一。



以色列坦克开进戈兰高地

#### 1. 战役背景

第二次中东战争以后,失败的阿拉伯国家并不甘心,一直希望找到机会击败以色列。1964年,在埃及、叙利亚等国的支持下,巴勒斯坦解放组织成立,开始对以色列进行骚扰和袭击的游击战,同时,约旦、黎巴嫩在约旦河问题上也达成了协议,改变约旦河上游的流向,使之不被以色列利用,这对以色列来说是关系生死存亡的问题。随着双方冲突的进一步加剧,1967年,埃及总统纳赛尔下令接管了位于埃及和以色列两国之间的联合国紧急部队的阵地,5月23日纳赛尔又下令封闭了以色列的重要出海口蒂郎海峡,这使以色列下定决心与阿拉伯国家开战。

此时西方国家公开支持以色列。仅 1967 年 3~5 月,就廉价向以色列提供了 400 多辆坦克、250 架新式飞机,使以色列空军和装甲部队战斗力大大增强。以色列的战争计划是开战后集中兵力首先消灭对以色列威胁最大、阿拉伯国家中实力最强的埃及空军和埃及陆军,随后掉过头来进攻约旦和叙利亚。

而此时阿拉伯国家的军力也不容小觑。比如,埃及就拥有苏制的6艘战舰、 喷气式 飞机和 T55 式坦克等先进武器,同时,军队还由苏联军事顾问团帮助 训练,这使埃及成为阿拉伯国家中军力最强国家。而约旦军队由英国顾问训 练,装备英制武器,兵力虽少但装备精良。叙利亚军队则在戈兰高地筑起了 怪固的防线,准备防御以色列军队的进攻。



以军参与战争的 AMX-13 轻型坦克

#### 2. 战役过程

1967年6月5日,以色列出动了全部空军,对埃及、叙利亚和约旦等阿 拉伯国家发动了大规模的突然袭击。这 天,以色列空军几乎倾巢而出,甚 至连教练机也投入了战斗,对阿拉伯国家25个空军基地进行了袭击。从早 晨到下午18时,以色列空军对阿拉伯各国进行了四波突袭,第 波袭走了 埃及10个机场。第 波主要袭击埃及的轰炸机基地和混合机种的8个机场。

第二波攻击了约旦、叙利亚和伊拉克的空军基地。最后,在完成了对阿拉伯空军 25 个基地的攻击之后,17 时 15 分到 18 时,开罗国际机场和另一个空军基地也遭到了严重破坏。就这样,在开战后 60 个小时,以色列共击毁阿拉伯国家飞机 451 架。埃及作战飞机损失了 95%,整个埃及空军陷于瘫痪,而以色列只损失了 26 架飞机。

在以色列实施空袭后的半小时,其地面部队 5 个师以坦克装甲车为前导,自加沙、阿里什和阿布奥格拉大举进攻。当时,埃军在西奈半岛有 5 个步兵师和 2 个装甲师,共约 12 万人,分别据守在各个战略要点上。而且埃及根据第一次中东战争的经验,将大量兵力部署在尼罗河一角洲一带,西奈半岛上兵力空虚。以军在反复攻击后,占领了加沙地带,进入了西奈半岛的阿里什、阿布奥格拉等地。接着,以军兵分三路,向苏伊上运河地区进犯。为了挽回败局,埃军顽强抵抗,发动了两次反攻,终因没有空军支援而失败。仅仅二天时间,西奈半岛就全部落入以军之手。



被以色列空军炸毁的埃及战机

在对埃及进攻后不久,以色列又发动了对约旦河西岸的进攻。5日夜,以军开始猛攻耶路撒冷。6日上午,以军夺取了耶路撒冷旧城至以色列占领的斯科普斯山之间的地区,7日,以色列军队攻入耶路撒冷,占领该城。



以色列军人检查被摧毁的重装

9日11时30分,以军从南北两面向戈兰高地进攻。以军进攻戈兰高地的部队有6个旅,其中3个旅从北进攻,2个旅从南进攻,1个旅机动作战。在戈兰高地之战中,叙利亚、埃及与以色列军队共投入2000辆坦克进行了厮杀,是一场名副其实的坦克大战。直到1967年6月12日,双方达成停火协定,第三次中东战争结束。

#### 3. 战役影响

在六天的战争中,埃及、约旦、叙利亚三个阿拉伯国家遭受严重损失,伤亡和被俘达 6 万余人,而以色列仅死亡 983 人。通过这次战争,以色列占领了加沙地带和埃及的西奈半岛,约旦河西岸,耶路撒冷旧城和叙利亚的戈兰高地共 6.5 万平方公里的土地,彻底改变了以色列的战略劣势。战争中有100 万巴勒斯坦人被以色列赶出家园,沦为难民。

客观地对第 次中东战争的评价,以色列在战争中赢得了国际地位,但 并没有从根本上解决以色列和阿拉伯国家之间的矛盾和问题。相反地,这次 战争,却遗留下来更多问题悬而未决,这场战争也是造成了至今中东地区不 稳定的主要原因之一。



埃及米格 -21 被摧毁在机场



被遗弃的武器



第四次中东战争发生于 1973 年 10 月 6 日至 10 月 26 日。起源是因为埃及与叙利亚分别攻击六年前被以色列占领的西奈半岛和戈兰高地。战争的头至两日埃叙联盟占了上风,但此后战况逆转。至第二周,叙军退出戈兰高地。在西奈半岛,以军在两军之间攻击,越过苏伊士运河。直到联合国停火令生效为止,已经歼灭了一队埃及军队。

这场战争使中东多个阿拉伯国家在军事上认识到了以色列的力量,从此使以阿之间的和平谈判得以实现,在战争结束时签署的和平协议是自 1948 年的战争以来,阿拉伯国家与以色列首次公开进行对话。



以色列坦克进入苏伊士运河西部边境

#### 1. 战役背景

在第三次中东战争之后,埃以双方又进行了两年的"消耗战争"。埃军炮兵部队向运河东岸的以军实施大规模炮击,以军则从 1969 年下半年起,开始向运河西岸包括开罗周围地区实施战略空袭,双方还互派突击队偷袭对方。而当时美苏两个超级大国在中东不同的外交策略导致阿以矛盾不断加深。

加上当时的国际形势发生了改变,因为此时正值西方发生能源危机,对阿拉伯产油国的依赖加深。为了收复失地埃及、叙利亚的最高领导集团乘联合国召开23届年会之际决定对以方发起突然袭击。

#### 2. 战役过程

1973年10月6日14时,埃及蛙人在苏伊士运河东岸以色列军事防御工事的沙垒中引爆了事先埋入水下的两个炸药包。紧接着埃及、叙利亚两国军队从西、北两线同时向以色列发起突然袭击。开战伊始,在飞机、防空军的掩护下,不到一天,埃军控制了运河东岸1~10公里地区。为配合正面作战,埃军伞兵和突击分队乘直升机在西奈半岛纵深地区大规模降落,破坏以军交通、通信和补给。海军为牵制以军,封锁蒂朗海峡和曼德海峡,封锁亚喀巴湾和红海出口,并在沙姆沙伊赫地区进行海上登陆作战,袭击以军。

当埃军在西线发起攻击的同时,北线的叙利亚军队也 F 6 日 14 时向戈 一高地发起猛攻,在空军和地空导弹部队的掩护下分 路向以军阵地发起进 攻。7 日晨,叙军突破 1967 年停火线约 75 千米,进到叙以边境太巴列湖附近。 值得一提的是,很多阿拉伯国家都在军事上有预谋地进行了援助,埃、叙出 动的攻击力量实际上是阿拉伯国家联军。



埃及特种部队在以色列摧毁的坦克前

由于以色列的误判,他们认为阿拉伯国家决不会在这一天对他们进攻。 所以,当天大多数官兵都留在营中,所以开战伊始以军就节节失利,叙利亚 和埃及取得了初期胜利。

埃军占领了运河东岸的部分地区,达到了预期目的。所以,从 10 日起,埃 军在西奈半岛停止了进攻,着手调整部署巩固阵地。这给以军提供了喘息之机, 以军利用这一短暂的间隙集中兵力,实施先北线后西线各个占破的战略方针。

10月10日,以军在北线集中了15个旅和1000辆坦克,在飞机的掩护下,突破叙军防御阵地后,又采取正面突击同迂回包围相结合的战术,分上路向叙军反击,很快突破了叙军防线,解除了库奈特拉之围。

当以军在北线反击时,埃军为增援叙利亚决定向以军发起进攻。但以军 对埃军的进攻有了准备,进行了顽强抵抗,结果埃军的进攻没有达到预期效 果,埃及军队第21装甲师参与的这次进攻被史学家称为埃及自杀式的进攻。

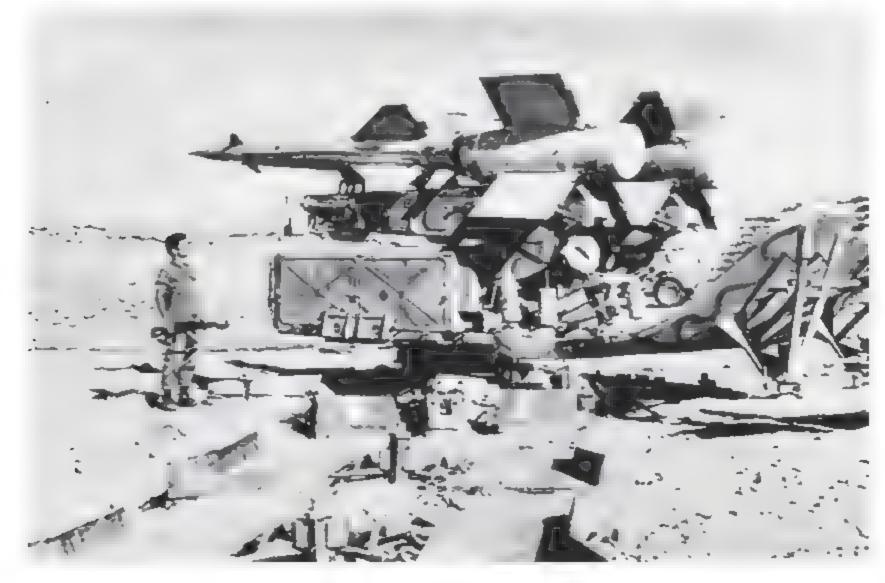
12日,以军北线取得了胜利,以军越过1967年的停火线,深入叙利亚

境内30千米左右。叙利亚的步兵和防空军被迫撤至首都大马上革等重要城市地区。以军在北线掌握主动后,随即将作战重点移至西奈半岛,使西奈战线从原来的4个旅增至3个师12个旅,并向西奈调去了大批飞机和坦克。至此,以军完全取得了战略上的主动权,开始化守为攻。



以军坦克开进戈兰高地

10月16日,以军三个旅群向埃发动进攻。时任装甲师师长的沙龙根据美国侦察卫星提供的在大苦湖地区的埃军第2、3军团结合部有30千米间隙的情报,抓住埃军运河西岸兵力空虚之有利时机,让士兵穿上埃及军装,骗过埃及守军,从结合部潜入运河西岸,建立了桥头阵地,摧毁了埃军几个防空导弹阵地。以军借机迅速组织了5个旅的兵力,在空军的支援下,源源不断地渡过运河。



以色列占领埃及导弹阵地



以色列伞兵进入西奈半岛



被摧毁的叙利亚装甲部队

18日,突入西岸的以军大举进攻埃军阵地,不断袭击埃及公路、铁路和 运河沿岸地区,以切断埃军2、3军团的退路。22日,联合国安理会通过《338

号决议案》,呼吁埃、以双方"就地停火",埃及、以色列都表示接受停火,但以军的进攻却没有停止。直到23日晚,以军占领苏伊上城郊外的炼油厂,切断了苏伊士城西南和南面第3军团部队的联系,基本完成了对埃军第3军团大部分部队的包围。切断了他们的所有补给,埃军第3军团成了以色列谈判中的人质筹码。



以色列士兵向戈兰高地的叙利亚阵地发射炮弹

24日,以军才宣布停火。此后,参战方先后签署了两个在西奈脱离接触的协议。通过这次战争,以色列新占运河西岸埃及领土 1900 余平方千米和叙利亚戈兰高地以东 440 平方千米的领土。第四次中东战争以以色列的全面胜利而落下帷幕。

埃及和叙利亚的突然袭击,打得以军难有招架之力。但之后,埃军因为占领了运河东岸的部分地区,达到了预期目的,所以停止了进攻,这种战略上的错误,给了以军喘息的机会,战局因此发生逆转。以军凭借有力的反攻和优良的武器,竟然反败为胜。

#### 3. 战役影响

这场战争历时18天,埃及、叙利亚和以色列共投入兵力约110万人,

坦克 5500 多辆,作战 飞机 1500 多架。战争结果,阿拉伯国家死亡约 2 万人,被击毁坦克 2000 余辆,损失 飞机约 400 架;以色列军队死亡 5000 多人,损失坦克 1000 多辆,飞机 200 架。双方战争消耗在 50 亿美元以上。通过这次战争,埃军收复运河东岸纵深 10 ~ 15 公里,南北长 192 公里的土地,面积为 3000 多平方公里。以色列新占运河西岸埃及领土 1900 余平方公里和叙利亚戈兰高地以东 440 平方公里的领土。

这场战争是由于中东多国突然发动袭击引发的,但是战后结果却是以色列 方反败为胜,让中东各国认识到利用军事方式解决双方的问题难以实现,所以阿以双方最终坐到谈判桌前签署了和平协议,这也让中东地区迎来了短暂的和平发展时期。

# — NO.40 "地毯式轰炸"的前世今生如何?

"地毯式轰炸"指像在地板上铺地毯一样地使用大量的无制导炸弹覆盖 轰炸某一地域,杀伤和摧毁该地域的人员、装备。当地毯式轰炸的目标为人 口或工业聚集区时,意在达成打击对方的士气和战争潜力这一战略目的。

#### 1. 战法起源

意大利军事家杜黑在其 20 世纪 20 年代发表的书籍《制空权》中写到,用空军轰炸敌人的军事、工业、政治和人口中心,就能迫使敌方屈服。这一理论在 1937 年的西班牙内战首次被测试,纳粹德国派出的秃鹰军团对格尔尼卡作出"地毯式轰炸",这一轰炸被毕加索用艺术手法描绘在同名作品中。西班牙内战中的埃尔马苏科战役则可能是首次针对纯军事目标的"地毯式轰炸"。

战期间,交战国多次使用轰炸机对敌方控制下的城市作出"地毯式轰炸"。同时,也在战术层面上使用"地毯式轰炸",作为空中支援的手段。如 1944 年在法国北部的眼镜蛇行动中,盟军轰炸机对德国部队作出"地毯式轰炸"。

般来说,"地毯式轰炸"是通过众多轰炸机的投弹来完成。但如果目标地域较小,使用单架载弹量较大的轰炸机,如B-52战略轰炸机,也能达到"地毯式轰炸"的效果。



盟军对德国进行"地毯式轰炸"

#### 2. 实战应用

纳粹德国空军在进攻波兰和荷兰的行动中作出"地毯式轰炸",在不列颠空战后期也曾轰炸伦敦等城市。而英国皇家空军轰炸机部队更注重以"地毯式轰炸"打击德国的上气。执行轰炸任务的机群 般排成 V 字形,在 3 到 5 秒内投下所有炸弹。这种方法非常有效,经常能摧毁整个城市或大片目标区域。装备有自卫火力很强的 B-17 轰炸机之美国第 8 航空队加入轰炸德国的行列后,可以昼夜轰炸。例如,在德累斯顿轰炸中,英国和美国的轰炸机分别在晚间和白天轰炸,几乎整个市中心被夷为平地,同时造成了大量的平民伤亡。美军后来在波斯湾战争期间,其 B-52 机队也发动了对伊拉克的"地毯式轰炸"。



"地毯式轰炸"实战图



B-52 投掷炸弹

#### 3. 现存状况

从某种意义上来讲"地毯式轰炸"已被完全淘汰,首先是因为现代轰炸 机的造价远远超过 战轰炸机,而且现代的炸弹的造价也更高,采用地毯式 轰炸的消耗过大,从经济角度来讲,这样的战法已经不合时宜。现在的"地

毯式轰炸"无疑是一个巨大的赔本买卖。

同时随着精确制导武器的发展,使地毯式轰炸在今天更多地被精确打击 所代替,如果要执行轰炸任务,几颗精确制导导弹外加几架无人机就可以完 成,无须出动庞大的轰炸机群。此外,由于战略核武器的出现,只要一枚核 弹就可以将中小型城市或军事设施彻底夷平,远比传统地毯式轰炸来得有效 率、更具威胁性且任务较不容易失败。所以现代战争中"地毯式轰炸"这 战术已经很难再看到了。



B-2 隐身轰炸机投掷对地炸弹



炸弹在地面爆炸形成一片火海





# 现代战争篇





入侵格林纳达战争是指 1983 年 10 月 25 日凌晨,美国出动"快速部署部队",采用突然袭占手段,对格林纳达发动的海空联合作战,这是自越南战争失败以来美国的第一次军事行动。美国入侵格林纳达是一战后,美国在拉美地区采取的一次典型的武装干涉行动,也是自越战失败后,美国由战略收缩转为战略进攻的一次标志性行动。

#### 1. 战役背景

格林纳达是世界上最小的国家之一,在常见的世界地图上,它小得甚至不足以标下它的国名。但在世界政治家、军事家的眼中,它的分量决不低于世界战略要冲马六甲、直布罗陀、福克兰。它处于加勒比海东部向风群岛的最南端,西濒加勒比海,东临大西洋,近巴巴多斯,南和委内瑞拉、特立尼达及多巴哥隔海相望,它扼守着加勒比海出入大西洋的门户。



格林纳达建造的机场

1980年10月27日,格林纳达国防部长与苏联签署了一项主要军事武器援助协议。另项协议于1982年6月27日签订。后来,格林纳达与苏联、

保加利亚、东德和捷克斯洛伐克签订了贸易协议。美国人对格林纳达日益和苏联人接近深感不安。美国人常充当"世界警察",在全球范围内对他国事务指手画脚,横加干涉,以自己的利益和价值原则作为衡量别国的标准。在苏联的援助下,格林纳达在主岛西南端的萨林斯角修建一座大型现代化国际机场,这个机场已大部竣工,机场跑道长达4000米,造成后,可降落大型飞机,这些都威胁到美国在加勒比地区海上运输线的安全。这也是美国所不允许的。

由于国际势力的干涉,格林纳达强硬派突然发动政变,将时任总理毕晓普软禁起来。19日,数干群众在首都圣乔治游行支持毕晓普,并将毕晓普解救出来,随之,这些人与政变者发生冲突,毕晓普又重新落到政变者手中,当天便被秘密处决。

这场政变也成为美国出兵格林纳达的理由,24日,美国总统里根召开国家安全委员会计划小组会议,正式决定出兵。格林纳达10月政变给美国入侵提供了契机,成为美国入侵格林纳达战争的导火索。

#### 2. 入侵过程

5日晨4时30分,美军舰载航空兵对珍珠机场进行航空火力准备。陆战队两栖戒备大队的400名海军陆战队,从集结于珍珠机场以东水域的"关岛"号两栖攻击舰搭乘直升机,直接在珍珠机场跑道上垂直登陆,接着,后续部队约800人分别搭乘直升机和登陆艇登陆。美军在珍珠机场只受到少量敌军的轻微抵抗。经2小时战斗,美军便完全控制了珍珠机场。然后,美军继续向机场附近敌据点进攻,占领了格伦维尔。美军在这一方向上的战斗行动十分顺利,基本上是按原计划进行的。

在攻击珍珠机场的同时,美陆军第 75 游骑兵团 2 个别动营约 700 人,分乘 18 架 C-130 型运输机,在 AC-130E 型武装运输机的掩护下,从低空掠过加勒比海,扑向格林纳达,准备在格岛西南端的萨林斯机场实施伞降。在飞机到达目标之前,机上别动队指挥官获悉机场及其附近高地配有大量防空武器,于是决定跳伞高度由原计划的 1200 英尺(约 366 米)降至 500 英尺(约 152 米),以减少伞降时的损失,这是 战后美军最低跳伞高度。伞降前,从"独立"号航空母舰起飞的 A-6 和 A-7 型舰载攻击机对机场守敌进行了航空火力准备,5 时 36 分,伞兵乘坐的运输机到达萨林斯机场上空,并立刻开始伞降。地面火力非常强,以致第 1 连美军跳伞后,伞降活动不得不暂时中止。AC-130E 飞机被召来压制敌防空火力,15 分钟后,伞降活动才得以继续

进行。在伞降过程中,机场守军对空火力基本上没有中断,美军部分伞兵伤亡,许多降落伞上弹洞累累。别动队员着陆后,立即投入地面交战,经过激战,美军于7时15分控制了机场。此时,机场周围格方抵抗力量还比较强,机场上美军不断遭到火力袭击。美军别动队队员冒着密集的狙击火力清除机场跑道,同时向机场周围的格方抵抗力量进攻,占领了位于机场附近的圣乔治医学院校园,以"保护"那里的500多名美国学生。



美军此次部署直升机是主要运输工具之一



美军 82 空降师使用 M102 榴弹炮发射



被美军俘虏的 BTR-60PB 装甲运兵车

下午2时,后续部队第82空降师2个营和多国警察部队共约1500人陆 续到达,并立即投入战斗。美军在航空火力支援下,继续打击机场附近的抵

抗力量, 巩固了机场, 占领了弗里昆特。随后, 除留多国警察部队保卫机场以外, 主力兵分两路: 路向北,沿滨海公路向首都圣乔治方向发起进攻; 另 路东进, 经特鲁布卢、圣乔治医学院,向卡尔维尼格兵营方向发出进攻。

在萨林斯机场激战的同时,美军海豹突击队的一个11人小组顺利伞降 F位 F 圣乔治的总督官邸,营救斯库恩总督。但当队员准备携总督 家撤离时,3辆占巴人操纵的 BTR-60 轮式装甲输送车将总督 家连同美军"海豹"小组成员 起包围在总督官邸内。为解救被围的总督,同时为配合南路美军迅速攻占圣乔治,麦特卡夫将军调整了作战计划:珍珠机场方向美军不再从陆路向圣乔治进攻,而是改走海路。为此,除部分海军陆战队员留在珍珠机场方向担负警卫任务外,其余 240 名海军陆战队员返回"关岛"号,并乘该舰从格岛北面迅速绕到格岛西海岸圣乔治以北约 1 公里处的大马尔湾附近海域。19时 30 分,陆战队员乘登陆艇登陆,随同登陆的还有坦克和装甲车共18辆。登陆后,经 12 小时的通宵战斗,歼灭了包围总督府之敌,救出了总督及"海豹"小组成员。



美军 AH-1S 武装直升机发射导弹

为达到速战速决的目的,美军又紧急从国内增调部队和作战物资,至 26 日,美军在格林纳达的地面部队总数已达 6000 人,形成了 3 倍于格军的优势。 西路美军继续以优势兵力南北对进,逐个攻击沿途格方据点,向首都圣乔治 逼近,东路美军则向卡尔维尼格兵营攻击前进。 26 日,陆战队攻占格军司令 部所在地弗雷德里克堡。 27 日,陆战队占领卢卡斯堡和军事要地里奇蒙山监

#### Part 03 现代战争篇

狱; 东路美军在卡尔维尼格兵营遇到激烈抵抗, 经苦战, 攻占了该兵营, 缴 获了大量武器和文件。28日,美军南北两路终于会师圣乔治,完成了对格首 都的占领。至此,美军完成了对格岛要点的控制,整个入侵行动的主要战斗 结束。格军溃散,零散武装人员退往北部和中部山区,继续抵抗。参战的占 巴入一部分伤亡,大部分被俘。



美军士兵携带 M47 反坦克导弹

针对格方残余抵抗力量孤立分散, 隐藏地地形复杂等情况, 美军化整为 零,以连排为单位,空地配合,清剿残敌。"关岛"号两栖攻击舰编队奉命 驶抵格岛以北32公里的卡里亚库岛,搜索残敌。登陆兵力共2个连,其中 1个连乘20架直升机在该岛首府哈维以北的野战机场垂直登陆,另1个连

乘 13 辆登陆车在哈维以西的海湾登陆。登陆人员经 7 小时搜索, 俘获 15 名格军。

#### 3. 战役影响

从纯粹的军事观点来看,美军在此次作战中验证了多种军事概念、战术和新的武器系统,同时美军以此为转折点,逐渐从越南战争的伤痛中恢复过来。美军从这次行动中总结出大量非常有价值的经验教训,在此后的一系列类似行动——利比亚、巴拿马、海地和伊拉克——中发挥了巨大作用。而此次行动对于包括"海豹"在内的特种部队是一个里程碑和转折点,使之有了检验其训练成果和专用装备,以及证明自身价值的机会。事实上,作为美军引入职业化军队系统后的首次大规模军事行动,这次行动也标志着整个美国军事力量的复苏,它的成功极大地鼓舞了越战后美军的士气,也为美国对远距离投放其军事力量的能力进行了完美的验证。



马尔维纳斯群岛战争,简称马岛战争 (Malvinas War),是 1982 年 4~6 月,英国和阿根廷为争夺马岛的主权而爆发的一场战争。马尔维纳斯群岛战争被视为冷战期间规模最大、战况最激烈的一次海陆空联合作战,这场战争同时也创造了海上战略投送的经典战例。

#### 1. 战役背景

1981年,阿根廷通货膨胀率高达 600% 以上,国内生产总值下降了11.4%,在国内面临巨大经济危机的时候,国内执政者为了转移民众的注意力,希望通过用 场下净利落的马岛战役来转移公众的焦点,缓解国内危机。于是阿根廷执政当局以巧妙的暗示表达了占领马岛的意图,并且给联合国造成压力。加上同年《英国国籍法》中限制给予马岛居民全面的公民权这 系列事件,使阿根廷认为,用武力夺取马岛控制权的时机已经成熟。

1982年3月19日, 群阿根廷当局雇佣的废五金商人强行登陆位于马岛以东1390公里处的南乔治亚岛,他们在南乔治亚岛建立了营地,并升起

了阿根廷国旗。英国皇家海军的坚忍号破冰船被派遣去拆毁这个营地,但是由于坚忍号武装程度有限,无法达到目的而放弃。阿根廷海军由 3000 人的两栖登陆部队登岛,借由优势兵力占领岛屿后,将马岛最高行政官改为军事总督,并配署 500 名宪兵进行军事统治。

阿根廷的进攻虽然让英方感到吃惊,但还是迅速地以外交方式回应给阿根廷施加压力。英国随后派遣了 支海军特遣战斗队来对抗阿根廷海空军的进攻,皇家海军陆战队也加入了战斗。由于距离遥远,所有的军事行动都必须仰赖皇家海军出动航空母舰作为战斗核心,这个特遣舰队由多艘航母、潜艇以及战舰组成,同时在整个行动中,有 43 艘英国商船为特遣舰队提供补给。提供燃料物资等的货柜船及油轮形成了一条来往英国至南大西洋的 8000 海里后勤线。

#### 2. 战役过程

由皇家海军陆战队少校盖·薛利丹率领,包含皇家海军陆战队第 42 突击营的士兵、一小队英国陆军 SAS 及皇家海军特种舟艇突击队(SBS)进行侦察登陆为窝在辅助舰"潮泉号"上的海军陆战队员进攻作准备。本来特别空勤队计划在 4 月 21 日进行第一次登陆,其余英军预备在次日登陆,但是当地风速过快,能见度也低,SAS 小队只能撤退。

4月25日,阿根廷海军圣达菲号潜艇被英军的直升机发现,并且被施以深水炸弹攻击。经过激烈的交锋之后,圣达菲号潜艇在爱德华国王岬附近的防波堤搁浅,然后阿军士兵登岸向英军投降。



英国火神轰炸机

首先执行代号"黑公鹿行动",这一行动主要是对斯坦利港机场进行空袭。原本功能为执行中程远距离欧洲核战任务的火神轰炸机,可以携带 21 枚炸弹另外加挂 4 枚伯劳鸟式反雷达导弹。但是火神最多可以飞行 4171 公里的航程,如果要从威迪亚威克起飞后到马岛单程就达到 6260 公里,再加上满载时机身重达 77111 公斤,这样就需要进行至少 4 次空中加油。而皇家空军的大部分空中加油机都是改装的胜利式轰炸机,执行支援任务时同样需要同级别的胜利式加油机进行多次空中加油。如此,2 架火神轰炸机进行 次任务就需要 11 架空中加油机支援。

单趟的突袭要花 16 小时共 1220 公里来回,因此成为当时史上最长程的 轰炸记录,一直到 1991 年海湾战争时才被美国空军一架 B-52 同温层堡垒轰 炸机从美国本土以前置空中加油机协助下打破纪录。不过这样劳师动众的战 果居然仅仅在三次突袭机场中只击中跑道一次,只能说是一次失败的行动。



英军"无敌"号航母

5月1日,在英军已登陆的情况下,阿根廷对英军发动了由36架飞机组成的第一次大规模袭击。然而只有两架第6大队的匕首式战斗机发现正在炮轰岛上阿军的英舰,这两架匕首式战斗机在发动攻击后安全返航。在这次攻击中,阿军飞行员无意中发现了借助于超低空藏匿于地面杂波中来躲避雷达追踪最后瞬间爬升再进行突击以对抗现代军舰的雷达技术。

空战的开幕戏由英国海军 801 中队的海鹞式与阿根廷第 8 大队的幻影式战斗机展开,由于双方的空优高度不同以至于交战并没有立即开始,直到有两架幻影式战斗机受不了这种和平假象而放弃战术上的本位条件,从高空向英军海鹞式发动俯冲攻击。这种后果就是 架幻影式战斗机被海鹞式战斗机以响尾蛇导弹从容击落,另一架则成功躲过英军攻击,但是由于机身受创加上油料不足难以 医回本上而改迫降斯坦利港。



英军特种部队 SAS 空降

阿军依据这次惨痛的教训重新调整部署,改以天鹰式攻击机与匕首式战斗机为攻击特遣舰队的主力,而无法空中加油与无配备合适空对空导弹的幻影式战斗机则被用作诱饵,负责把英军海鹞战斗机诱离攻击机群。不过斯坦利港因为始终是阿军重要据点,尽管遭受英军日间的空中攻击以及夜间的轰炸,但其补给作业却从不停止,直至冲突结束,对驻岛阿军的补给从未停歇。战役期间运输机总会降落在斯坦利港,带来一切岛上需要的补给,包括粮食、弹药、车辆。

这场战役最著名的事件当属皇家海军谢菲尔德号导弹驱逐舰遭受飞鱼反舰导弹攻击而损毁。当时,该舰正作为雷达哨戒舰部署于英国特遣舰队之先头。阿根廷海军两架携带飞鱼导弹的军旗式攻击机立即升空。在距战舰 40公里附近发射飞鱼导弹。飞鱼导弹击中了谢菲尔德号的舰身中段。造成了20人死、24人重伤。谢菲尔德号导弹驱逐舰在数小时后被弃船,弯曲变形的残骸却持续漂流燃烧了六天之久!谢菲尔德号导弹驱逐舰替舰队中吨位更大,重要性更高的航空母舰顶住了致命的 击。航空母舰所遭受到的任何打击,都会迫使英国立即终止其在南大西洋的军事行动。



谢菲尔德号导弹驱逐舰被击中

随着战争烈度的升级,英军在5月21日晚登陆马岛,共约4000名来自第三陆战旅、伞兵团第二及第三营由登陆船只登岸;并成功地在次日建立安全的滩头立足点。激烈的战斗从夜晚持续到隔天,最后英军损失了17名士兵,阿根廷损失了55名士兵,另有1050人被俘虏。

战争一直持续到 6 月 14 日,阿根廷驻军司令梅南德兹少将向英国皇家海军陆战队的摩尔少将投降。9800 名阿根廷军人成为战俘;另外,还有4167 名阿根廷军人被堪培拉号远洋班轮遣返回阿根廷。至此,战争结束。

#### 3. 战役影响

马岛海战对 战后的英国海军两栖作战能力是 次实际考验,同时,对 日后英国海军两栖作战方式和制定两栖战舰船的发展对策提供了极有价值的 启示。此役两栖舰船在地区性冲突及局部战争中的作用日益突出,并将成为 解决地区危机的重要兵力。随着各种现代化武器的出现,抗登陆的有利条件 大为增加,登陆与抗登陆之间的抗衡更为激烈。对于登陆作战,特别是大跨 度越洋登陆作战,必然会有由舰到岸的兵力及装备输送过程。只有使用主船

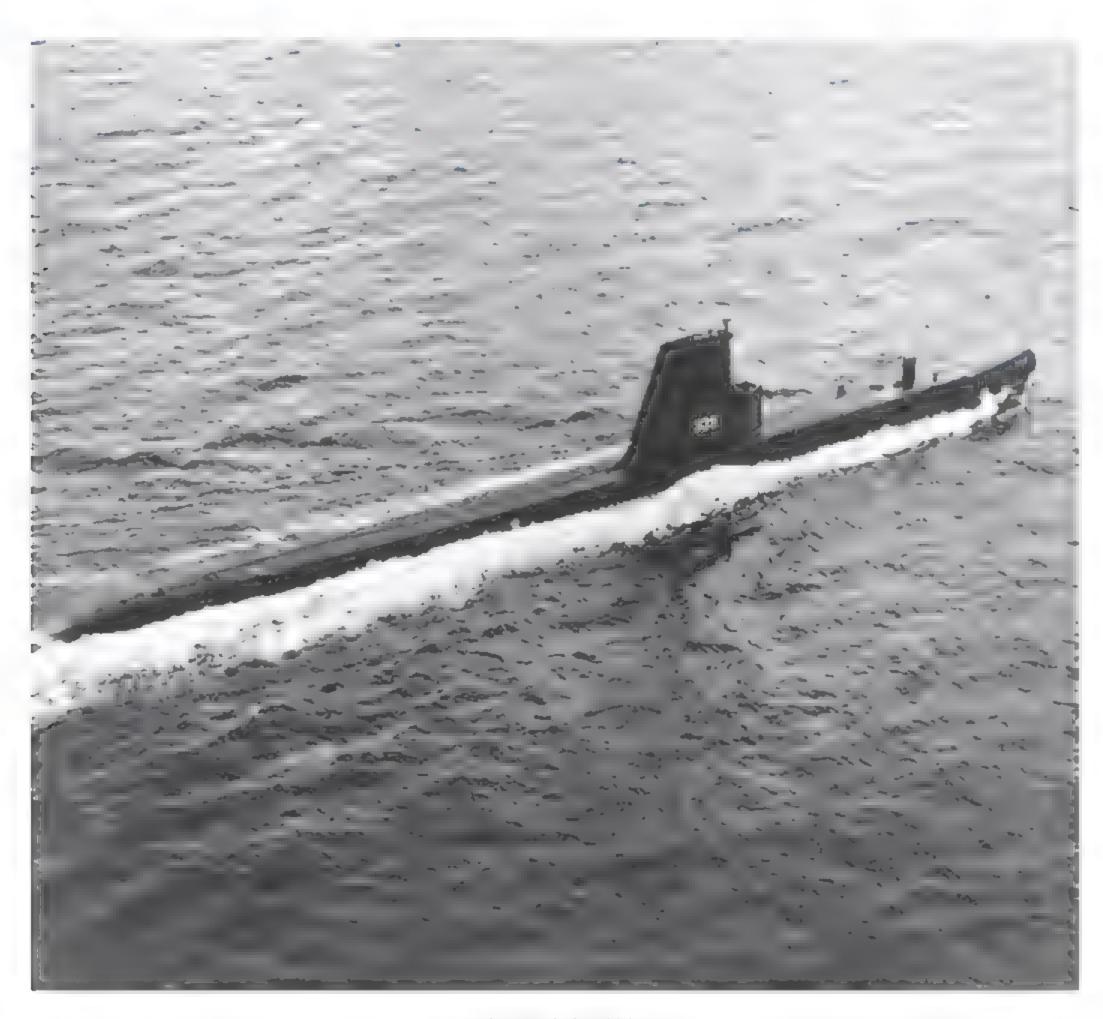
#### Part 03 现代战争篇

体内拥有较大坞舱,载有气垫登陆艇、高速登陆艇、两栖作战和运输车辆, 甲板上可装载 定数量直升机或垂直起降战斗机的大型登陆舰船,才能完成 快速、机动、有效地输送登陆部队和装备上岸,对登陆部队实施必要的火力 支援,同时承担一定的自身防御任务。



英军士兵登陆马岛滩头

同时,两栖战舰宜向多用途化和舰型综合化、装载均衡化的方向发展。战后,两栖战舰船陆续发展派生出近10种舰型,各种舰型的舰船在应用中,作战任务相对比较单。在需要达成某一作战目的时,往往要多种舰型的登陆舰配套使用,一艘专用舰船出现战损,有可能影响到整个登陆作战行动。马岛战争中,英国海军动用了包括直升机两栖攻击舰、通用两栖攻击舰、船坞登陆舰、登陆支援舰、改装的运输登陆舰、坦克登陆舰等多种舰型,给登陆作战的组织和指挥带来很大困难。同是为掩护这些舰船实施登陆作战,英国海军还不得不调整对阿根廷大陆方向的封锁力量而组成庞大的护航编队。由此看来,简化舰型,舰多用,均衡装载将是大型两栖战舰发展的必然结果。



阿根廷常规潜艇

随着两栖作战方式的发展,现代化两栖战舰必须具有立体两栖突击作战能力,加强自身攻防能力,提高战技性能。英国海军在马岛登陆作战时,虽已意识到了采用"平面登陆"和空中"垂直登陆"相结合的"立体登陆"方式所可能取得的战果,但由于没有满足需要的立体两栖突击作战能力,仍然只能采用较为传统的突击抢滩登陆方式。美国海军在总结二战以来包括英阿马岛海战、登陆及抗登陆作战经验的基础上,首次提出了"超地平线突击登陆"的立体作战观点。这种战法对两栖作战舰船的立体突击能力、随作战编队高速机动能力和自身的进攻和防卫能力等方面提出了较高的要求。这也为美军在目后的局部作战中提供了足够的理论支撑,尤其是在"沙漠风暴"等远离本土的作战中提供了丰富的积累经验。



1979年的12月,苏联军队以优势兵力突然入侵阿富汗,历时近十年的 苏阿战争爆发了,在这段时间里,苏联军队损失惨重,大约1.5万名苏军上兵命丧阿富汗,经济损失达到了近450亿卢布。阿富汗作为一个相对落后的 国家,如何活生生拖垮当时军事实力强大的苏联军队呢?而在随后的美国反恐战争中,美军实际上也没有在阿富汗占到什么便宜,并没有达到战略目的。可以说,阿富汗是一座真正意义的"帝国坟场"!

#### 1. 战役背景

1978年,阿富汗国内矛盾错综复杂,政府重组不断。与此同时,美苏冷战愈演愈烈,苏联为了实现南下印度洋,控制中亚枢纽地区的战略企图,从1973年起对阿富汗进行政治、经济、文化和军事渗透。时任政府不符合苏联在阿富汗的利益,所以苏联决定实施南下战略,以确保自身利益不受损。

此时阿富汗国内正好发生了政变,苏联以此为借口,并以援助为名向阿富汗派兵,控制马扎里沙里夫、巴格兰、赫拉特等战略要地。同时以检查武器为名封存阿政府军的轻武器,拆除重装备,使其失去应付突变的能力。随后,苏军在苏阿边境的铁尔梅兹建立前方指挥部。1979年12月中旬,苏军进入集结地域,27日入侵阿富汗,占领阿北部地区。

#### 2. 战役过程

苏军入侵阿富汗可分三个阶段,历经近 10 年,从一路破竹到深陷泥潭,而苏联国力也开始由强变弱。第一阶段是 1979 年 12 月至 1980 年 1 月,这期间苏军凭借优势兵力和现代化武器,以突袭方式大举出兵阿富汗。苏军首先出动大型运输机 280 架次向喀布尔国际机场和巴格兰空军基地空运 5000 多名官兵和大量武器装备。同时进驻喀布尔的苏军占领阿首脑机关、国防部、电台等。然后先集结在边境的 6 个师分东、西两路对阿富汗发动钳形攻势。凭借自己优势兵力,苏军基本完成对阿主要城市和交通要道的占领,并控制了阿富汗与巴基斯坦、阿富汗与伊朗的边境要地。在此阶段,苏军共出动 7 个师 8 万人,阿政府军大部分缴械投降并归顺了苏联扶植的傀儡政权。



苏军派遣精锐特种部队进入阿富汗



T-62 MBT 坦克

第 阶段则是 1980 年 2 月至 1985 年 12 月,这期间苏军的战略目标是进行全面打击,并完成重点清剿任务,也正是在这 阶段无法实现战略目标,

将苏联拖入了泥潭。苏军完成对阿富汗的占领后,将进攻矛头指向以反政府 武装为主体的抵抗力量,先后于1980年2月、4月和6月发动 次大规模攻 势,对喀布尔、昆都士、巴格兰以及库纳尔哈、楠格哈尔、帕克蒂亚等省的 反政府武装展开全面打击。然而,反政府武装利用熟悉地形等有利条件,开 展山地游击战,使苏军摩托化部队难以发挥其兵力兵器优势,被迫停止全面 "扫荡"。

随后苏军改变战术,在确保主要城市和交通线的同时,集中优势兵力兵器对反政府武装主要根据地发动重点清剿,力图切断其外援渠道,歼灭其有生力量。可是在经过多次清剿行动之后,效果并不理想,而至1985年年底,侵阿苏军兵力达12万人,而反政府武装约有10万人。



T-54A 和 T-55 坦克

由于第二阶段战略目标没有实现,双方逐渐进入第二阶段,这期间从1986年1月至1989年2月,最后以苏联撤兵结束。这期间阿方由于得到外国际援助,军事势力明显提升。这场旷日持久的战争使苏联在政治、外交、经济、军事上承受了巨大压力。战场上的屡屡失利,阿富汗游击队的不断壮大,迫使苏联改变侵阿政策。1985年戈尔巴乔夫任苏共总书记后,决定逐步从阿富汗脱身。最后,苏联被迫接受1988年4月14日达成的日内瓦协议,并于1985年5月15日至1989年2月15日分两个阶段撤出全部军队11.5万人。至此,苏联侵阿战争结束。



苏军在阿富汗丢失了大量的重型装备

#### 3. 战役分析

无论是军事实力还是经济实力远超阿富汗的苏军为什么没有在战场上取得胜利呢?可能主要有以下几个原因。

第一,阿富汗人的民族性格使然。历史上阿富汗是兵家必争之地,很多强大的军队都曾试图占领此地,使阿富汗的居民经历了一次又一次的战争洗礼,纷争不断的生活环境造就了阿富汗人彪悍无畏、勇于抗争的性格,尤其以普什图人最为强悍。



阿富汗游击队俘获苏军野战炮

当年苏联入侵阿富汗的时候,把苏军上兵搞得苦不堪言的阿富汗游击队, 主要由这群凶悍的人组成。

第 , 阿富汗特殊的地理环境让苏军的武器优势受限。在苏联入侵阿富汗 初期,进展十分迅速,很快就占领了阿富汗的主要城市和公路,但是进入山区 和农村后,由于大部分地区交通不便,使苏联军队最引以为豪的机械化部队根 本发挥不出作用,而那些游击队的大本营还都是在山区,导致苏联军队在围剿 山区的游击队时,在 此路况上分崎岖的地区,只能靠单兵步行,或者武装直 升机来进行作战。而那些没有装甲车和强大火力压制的苏联上兵,进入了当地 人熟悉的山区, 战损开始急剧上升, 比如, 在阿富汗的潘杰希尔山谷的一次作 战中,阿富汗游击队曾在一个星期内就使400名苏军上兵命丧山谷。



阿富汗游击队

第 , 苏联入侵阿富汗所面临的国际压力: 当苏联的军队进入阿富汗之 后,当时除了苏联的几个卫星国,世界上大部分国家对苏联的行为都是表示 谴责的。除此之外,那些反对苏联入侵阿富汗的国家为阿富汗游击队提供了 大量军事援助。比如, 当时苏军因为山区众多而大量使用武装直升机作战, 美国得知此事后,便立即向阿富汗提供了了 批美制毒刺导弹,这种单兵反 装甲导弹被誉为直升机的克星,让苏联军队损失惨重。

苏军在阿富汗的失败,不是军事战术上的失败,而是战略上的失败。在军 事行动上,苏军每次战斗都能以压倒性优势打击敌人。但是,当苏军打算彻底



征服这个国家的时候,就会面临传统势力的顽强抵抗,最终以失败而告终。事实上,近期美国在阿富汗的反恐战争的结果其实在重蹈苏联的覆辙而已。



游击队缴获的苏军装备



苏军撤离阿富汗



#### NO.44 为什么说"两伊战争"中"导弹袭城" 开启了现代战争的先河?

导弹作为常用军事武器,其精准的射程和打击力度,大规模的轰炸威力,受到各国军事部门的钟爱。不过导弹真正在战争中实施的战例却很少,而 20 世纪 80 年代,在两伊爆发军事的斗争中就使用了这种武器互相攻击。

#### 1. 战争背景

由于参战双方势力均衡,在普通战斗无法解决问题的情况下,双方都企图以导弹武器来实现战略目标。当时两国都没有研制导弹的能力,所以都是在国外采购用于战争。1974年,伊拉克从苏联购买了大约20~36辆9P117导弹发射车和数量不明的"飞毛腿"导弹,组建了第224导弹旅。同时还购买了蛙-7式战术火箭,这属于远程导弹,杀伤力相当强大。

飞毛腿导弹在精准度和射程上面,都非常优异。最远的射程可达到 300 多公里。搭载弹头除了可以安装近1吨的常规弹头之外,还可以悬挂 10 ~ 20 万吨级的核弹头。伊拉克在拥有飞毛腿导弹之后,迅速投入战场。但是飞毛腿的射程只有 300 多公里,虽打击伊朗战线没有问题,但是要想实现战略轰炸,打击伊朗后方城市仍然比较困难。



飞毛腿导弹及发射车

#### 2. 战争过程

战争初期,装备"飞毛腿"的伊拉克第 224 导弹旅因导弹射程不够,没有参加第 轮打击伊朗纵深目标的行动。然而,随着伊拉克空军被伊朗的美制战机和"霍克"防空导弹打残,且战线被伊朗军队推进到伊拉克本上,伊拉克第 224 导弹旅终于有了用武之地,对伊朗前线军事目标和边境城镇展开轰击。

伊朗方面迅速作出回应。1985年3月12日凌晨,伊朗向伊拉克东北部城市基尔库克发射"飞毛腿"导弹,挑起第 轮大规模"导弹袭城战"。1985年6月,伊朗向伊拉克首都巴格达发射了至少13枚"飞毛腿"导弹。伊拉克则向伊朗的两座城市(迪兹富勒和巴赫塔兰)发射"飞毛腿"导弹。伊朗对巴格达的导弹袭击使萨达姆极为愤怒,因为伊拉克的"飞毛腿"打不到伊朗首都德黑兰,而伊朗却能把"飞毛腿"打到巴格达附近。



伊朗使用 F-14 战斗机攻击伊拉克

伊拉克后来发挥创造性精神,将3枚"飞毛腿"分解重组,组装出2枚"侯赛因"导弹。"侯赛因"导弹与"飞毛腿"的最大区别在于前者采用加长弹体,使推进剂增加了1040千克,而战斗部则从800千克缩减至190千克。经过这番改动,"侯赛因"导弹的射程达到了600千米。

1988年年初,伊拉克依靠沙特、阿联酋和科威特等石油富国的贷款,口气从苏联采购了118枚"飞毛腿"导弹,加上原来的零件储备,足可改造出250枚"侯赛因"导弹。

1988年2月28日,两伊之间爆发第 轮"导弹袭城战"。当天,伊朗首都德黑兰遭到"侯赛因"导弹袭击,此后的7个星期内,共有189枚"侯赛因"导弹落在伊朗6座主要城市里,其中的135枚落在德黑兰。这些城市均位于伊朗腹地,过去从未担心过会遭受伊拉克导弹袭击。导弹袭击对伊朗造成巨大恐慌,到了1989年春天,德黑兰的1000余万居民中有1.4的人逃往乡村。

# Part 03 现代战争篇



伊拉克特制的飞毛腿导弹

作为报复,伊朗革命卫队就在两军对峙的前线向巴格达发射了3枚"流星-1"导弹,紧接着又有更多的"流星-1"长向伊拉克各大城市。不过,由于锡尔延导弹厂尚未建成,"流星-1"导弹越打越少,伊朗不得不于4月21日停止"导弹袭城"。

在 52 天的"导弹袭城战"中,两伊互射导弹 532 枚,其中伊朗发射的导弹占 2/3,但因射程和威力有限,威慑效果远不如伊拉克方面。这轮"导弹袭城战"结束仅 4 个月后,筋疲力尽的伊朗宣布接受联合国决议,同伊拉克结束战争状态。



伊朗向伊拉克发射导弹

#### 3. 战役影响

两伊战争前后历时7年又11个月,是20世纪最长的战争之。它是场名副其实的消耗战,是场对双方来说都得不偿失、没有胜利者的战争。这场战争前,伊拉克拥有370亿美元的外汇储备,战争结束时,它的外债是700多亿美元,其中400多亿是欠西方国家和苏联的军火债、300多亿是欠其他阿拉伯国家的贷款。

战争中,伊拉克的死亡人数是 18 万、伤 25 万,直接损失 3500 亿美元。 伊朗也欠外债 450 亿美元,死亡 35 万人、伤 70 多万人,直接损失 3000 亿美元。 战争使两国经济发展计划至少推迟 20 ~ 30 年。



战争中被损坏的房屋

而战争对于现代战争理念的改变也相当巨大。首先就是巨额资金虽然可 以买到现代化武器装备, 但买不到军队的现代化水平。两伊当时是中东地区 富有的石油输出国,自1973年开始,两国耗资数千亿美元,从国外竞相引 进大量先进的武器装备。然而,由于两国 [业基础薄弱,没有完善的 [业体

系来支撑战争消耗,甚至许多先进武器都无法修配,而弹药主要靠国外供给, 这在战时完全不可想象。 是两国当时上兵的训练水平不高,导致像"萨姆" 导弹、"霍克"地空导弹等先进武器使用效果大打折扣。

两伊战争虽然称不上是高水平的现代化战争,但战争消耗却是 战以来局部战争史上绝无仅有的。如战争初期,伊拉克仅对席林堡这样 个 1000户的小镇就发射了几万发炮弹。两伊陆军主要是装甲和机械化部队,油料消耗巨大,据估算,伊拉克军队每天消耗的油料达 2000~3000吨。伊朗顶住了伊拉克军队的进攻后,也因补给困难而拖长了反攻的时间。转入反攻后,伊朗多次向伊拉克发动地面攻势,但两次战役之间的间隔比较长,有时竟长达5个月以上。其主要原因是后勤系统混乱,武器装备等作战物资供应跟不上,因而续战能力不强。

这场战争也让战术导弹真正步入战场,让世人感受到了其巨大的杀伤力和心理威慑力。同时也改变了原有的战争后勤补给方式,只有在充分的后勤补给的条件下,战争才有可能获得胜利。

## NO.45 为什么说"海湾战争"是现代化战争的 鼻祖?

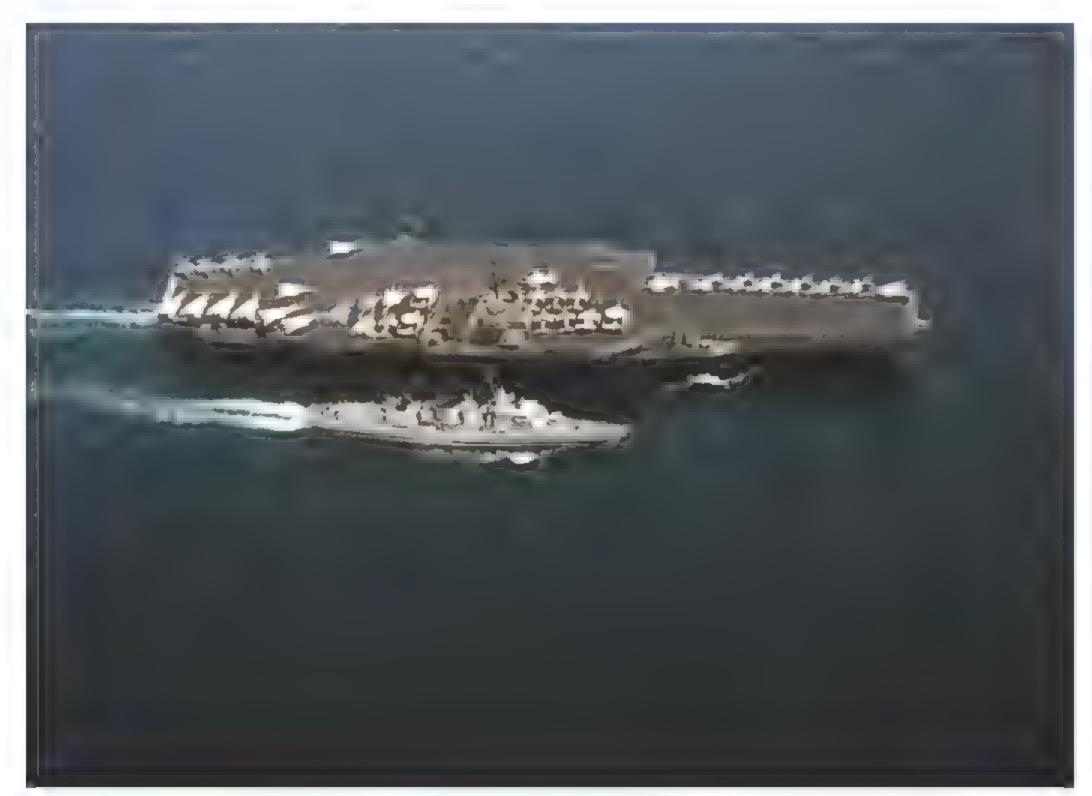
海湾战争(Gulf War)是美国领导的联盟军队于1990年8月至1991年2月, 为恢复科威特主权、独立与领土完整并恢复其合法政权而对伊拉克进行的一 场战争,是冷战结束后的第一场大规模武装冲突。

海湾战争包括 3 个主要军事行动:沙漠盾牌行动、沙漠风暴行动和海上 拦截行动。联盟军队以较小的代价取得决定性胜利,重创伊拉克军队。1991 年 2 月 27 日,美国宣布解放科威特的战争结束并于当天午夜停火,伊拉克 最终在 4 月接受了停火协议。

海湾战争是美军自越南战争后主导参加的第 场大规模局部战争。在战争中,美军首次将大量高科技武器投入实战,展示了压倒性的制空、制电磁优势。通过海湾战争,美国进一步加强了与波斯湾地区国家的军事、政治合作,强化了美军在该地区的军事存在。

海湾战争中美军所展示的现代高科技条件下作战的新情况和新特点,对军事战略、战役战术和军队建设等问题带来了众多启示。

## 1. 战役背景





F-177 在高空飞行

在 1980 年到 1988 年的两伊战争期间伊拉克欠下了巨额外债,其中欠科 威特的债务就达 140 亿美元。而伊拉克原希望石油输出国家组织(OPEC)降低石油产量,上涨石油价格,获利后偿还债务。但科威特反而提高了石油产量,导致国际油价下降,其实科威特是希望以此解决与伊拉克之间的边境争执。

而此时,恰逢冷战结束不久,国际局势风云变幻莫测,萨达姆在国内外重重压力之下,选择趁乱占领吞并科威特。1990年8月2日夜,以共和国卫队为主力的30万伊军突然越过125公里长的科伊边境,10小时后伊拉克宣布全部占领科威特。科威特国上面积1.8万平方公里,人口190万。对于有两伊八年实战经验,号称阿拉伯世界头号军事强国的伊拉克来说,军队只有2万多人的科威特根本就不是对手。

此时中东地区石油储量占全世界的 60%,美国进口石油的 20%,西欧进口石油的 25% 都来自海湾。可以说海湾地区一直是美国和西方的生命线,为了控制石油资源,维持中东的势力均衡,以美国为首的诸多国家必须打垮伊拉克。

在20世纪80年代,美国为了进一步和苏联抗衡,开启了名为"星球大战"的高科技武器发展计划,研发出多种型号的精确制导武器,并在测试阶段取得了极佳的成绩,就差在实战中展现一下威力了。20世纪90年代苏联面临解体,美国军方丧失了主要的竞争对手,而此时的伊拉克恰好符合美军的作战目标,所以美军将伊拉克作为试验新式武器的战场。

#### 2. 战役过程

1991年1月17日,美国为了惩罚伊拉克对科威特的侵略行径,在联合国的授权下集合包括英国、澳大利亚、加拿大、法国、捷克斯洛伐克、阿富汗、埃及、巴基斯坦、沙特等国在内的多国联军向伊拉克发动进攻,从而揭开了海湾战争的序幕。

8月7日7时30分,美军第18空降军第82空降师的2300人作为先头部队登机完毕,"沙漠盾牌"行动由此拉开了序幕。经过3个月紧张战略准备期,美军及盟军在海湾地区的总兵力达到了24.5万人。而伊拉克方面则增调了20个师的兵力,并且扣留西方人质,用以对抗美军的空中打击。到11月8日,最终到达海湾地区的多国部队达到了70万,美国的直接作战部队就有40多万。

#### Part 03 现代战争篇



当时伊拉克具有雄厚的地面武装力量



美军战斗机停放在沙漠机场

而此时伊拉克的地面部队约有 100 万人,同时伊拉克军队在伊拉克境内设置了。道防线,并在一线部队的前沿修筑了一条长 265 公里宽约 7~8 公里的"之"字形防线,这条防线被称作"萨达姆"防线,伊拉克在科威特南部海域还布设了大量水雷,以阻止多国部队从海上登陆。

1991年1月17日凌晨2时30分,美国战舰上发射出的第 枚"战斧"巡航导弹在伊拉克首都巴格达爆炸,海湾战争爆发了。此时美军的阿帕奇攻击直升机首先摧毁了伊拉克南部的2个雷达站。顺着这个防空缺口,美军数百架飞机组成的轰炸机群向巴格达飞去,萨达姆总统府等战略目标首先被击中。由于美军空中力量明显,在开战的第一周,伊拉克的飞机仅出击100架次,多国部队则达到了2000架次,伊拉克有17架飞机被击落,而多国部队的数字则是零。



美军战舰发动进攻

直到1月31日,在战略空袭进行了14个昼夜之后,多国部队空军转入战略空袭阶段,主要对在科威特和伊拉克南部的伊军地面部队和防御阵地、坦克和装甲车集群等目标进行猛烈轰炸,目的是通过这一阶段的轰炸最大限度地削弱伊拉克的有生力量,为以后地面部队的进攻扫清障碍。

与以往战争不同,美国在海湾战争中使用了精确制导弹药,它的命中率达到 90%以上,而其他非精确制导的普通弹药,其命中率只有 25%。正是凭借着这样大量的精确制导武器,无论是战略空袭,打击战略目标,还是夺取制空权,多国部队都给伊拉克军队和它的整个国家机器造成了巨大损失。38天的空袭,除深藏在地下的之外,伊拉克的地面战略目标几乎都被多国部队全部摧毁,伊拉克南部战区的 54 万大军损失在 25%以上,萨达姆的精锐之师共和国卫队损失更加惨重,"军中之军"的威风早已荡然无存。

2月24日凌晨4时,多国部队的先头部队相继跨过科沙边界和沙伊边境, 代号为"沙漠军刀"行动的地面攻势终于展开。此时美军将真正进攻的主力 放在了西线,也就是美国中央陆军主要的作战部队,第7装甲军和第18空降军,组成了两个强有力的突击集团。美军除战前采取战略牵制的佯攻行动以外,还在科威特南部海域组织了强有力的两栖作战编队,并在沿海组织扫雷开辟航道。"沙漠军刀"行动开始后,在科威特南部进行助攻的部队先于西线主攻部队发起了进攻。



美军第 48 战术战斗机联队编队飞行

在经过一系列的欺骗措施之后,多国部队的主力部队突破了伊军的一线 防御,美国第 18 空降军的王牌师 101 空降师配备有大量的攻击直升机和运 输直升机。突破伊军防线后,第 101 空中突击师立即组织了海湾战争中规模 最大的一次机降作战行动,在伊拉克纵深 148 公里处建立了一个代号为"眼 镜蛇"的前进基地,以后第 101 空中突击师又采用"蛙跳"战术,在伊拉克 的纳西里耶以西地区再次实施机降。

在25号,美军已经在幼发拉底河谷建立起若干个旅级规模的防御阵地。由科威特通向伊拉克中部乃至北部的几条重要交通线被全部切断。26日,美军第7军开始向伊科北部边境发起地面攻击,攻占军事重地巴上拉。面对多国部队的正面攻击,萨达姆不得不下令在科威特的伊军全线撤退。由于通往巴格达的高速公路遭到严重破坏,导致伊拉克上万辆坦克军车拥挤在一起,完全暴露在多国部队空军的打击之下,成了轰炸机、攻击机的活靶子。



伊拉克地面坦克部队被美军空中力量彻底打残

27 日凌晨,美国海军陆战队占领了科威特城,当天晚上,美国总统布什宣布停火。海湾的枪炮声在午夜时分停了下来。这时多国部队的地面进攻正好打了100个小时。历时42天的海湾战争终于偃旗息鼓,在这场高技术战争中伊军共死伤近十万人,经济损失超过2000亿美元,与此相比,多国部队的损失则显得微不足道仅伤亡600余人。

#### 3. 战役影响

海湾战争以伊拉克的失败而告结束,海湾战争在 定程度上提高了美国的国际地位,增强了其干预国际事务的能力和信心。海湾战争仅以伤亡 600 多人的代价换来了战争的胜利,使美国在军事上重新恢复了自信。海湾战争后,美国制定了同时打赢两场局部战争的地区防务新战略,加快了独霸全球的步伐。



美军空中预警机在此次战争中大显身手

同时,海湾战争也是一场改变世界战争观念的战争。美军不仅在海湾战争 中验证了其武器特性和武器发展方向,而且根据战争中的经验,不断对武器系 统进行了大量的研究改进。比如"战斧"BLOCK IV 型巡航导弹在原有 BGM-109C/D 基础上,加装了卫星数据链,并增加了与图像匹配的偏差修正。由于 具有卫星数据链,可以在 小时左右的全射程飞行时间里,临时变更通道航线。 在前几次战争中,由于地形匹配都是发射前设定,飞行过程中不可变更,因此 导弹飞行航线十分呆板。伊拉克 个23毫米高射炮阵地就接连射落数枚巡航 导弹。这些导弹都是沿基本 致的航线飞来,伊拉克部队甚至不需要过多调整 射向。美军在核实战果的侦察照片上发现原本由这些巡航导弹摧毁的目标却还 依旧完好时,才能了解到担任此次任务的巡航导弹没有命中目标,推测可能是 遭到了拦截。现在美军的武器智能化水平更高,而且在反恐战争中也不断投入 最新的武器,这些也是美军在海湾战争中得到的启示。



美军"战斧"巡航导弹发射

# NO.46 在"第一次车臣战争"中,俄罗斯为什么会遭到惨败?

第 次车臣战争,发生于 1994年 12 月至 1996年 8 月,是俄罗斯联邦与高加索穆斯林武装分子自称的"伊奇克里亚车臣共和国"之间的一次军事冲突。第 次车臣战争中,俄罗斯于 1994年 12 月 11 日出兵,在格罗兹尼战役后,车臣武装退入山区,与俄军展开了游击战。在此期间交战双方与车臣当地居民均遭受了惨重伤亡。最终俄罗斯不得不签订停火协议,并将部队撤出车臣,俄罗斯实际上输掉了战争。第 次车臣战争给俄军带来严重的伤亡代价,战争亦导致超过 10 万平民死亡,大量设施遭到严重破坏。



俄军 Mi-8 直升机被俘获

#### 1. 战役背景

由于车臣历史上独特的地位,以及苏联解体后对其控制力的下降,车臣的杜达耶夫领导的武装力量突袭了当时的执政人员,并且宣布独立。此时正值苏联解体后的政治动荡时期,莫斯科方面无暇顾及车臣问题。1993年,在俄国内乱期间,车臣局势进一步恶化,杜达耶夫加强了对车臣境内的控制力,此时俄罗斯领导人叶利钦意识到局势已经失控,加上此时又爆发了印古什·北奥塞梯边境冲突。俄军为了维持当地局面进入了北奥塞梯。

宪政危机后的叶利钦实力得到恢复,于是开始着手处理车臣问题。10月3日,俄军的武装直升机开始配合反对派武装的军事行动,在此之后俄军也开始向反对派提供军事顾问和重武器援助。

#### 2. 战役过程

1994年12月11日,俄军发动攻击。为此次作战专门成立的"联邦联合部队",主要由来自俄军北高加索军区的摩托化步兵组成。俄军基本上沿用了苏联时期的军事系统,上兵和低级军官全都是兵役只有两年,毫无城市作战和反游击作战经验的新兵。而且俄军采用的是车轮战法 部队在 OVG

服役一段时间后就会被调走,换上新的部队,导致参战部队根本无法积累实战经验。而俄军主要的精锐力量还是来自特种部队、空降部队以及内务部队和陆军的近卫部队。



俄军士兵进入车臣

车臣空军力量在开战几小时内便被俄罗斯空军歼灭。随后地面部队兵分西、北、东三路向格罗兹尼进攻。俄军原本计划通过一场快速战争迅速消灭车臣武装。然而,苏联解体后,因为经济困难,俄军弹药短缺,而且官兵纪律松散,缺乏作战经验;组织领导层也十分混乱,彼此缺乏统一的调度协调。

在开战后,俄军的缺点在战争伊始就已暴露无遗。在车臣武装一连串半游击式的反击面前,俄军损失严重。俄军北路第106空降师和第56空降旅的部队在到达了距格罗兹尼西北25公里的小镇顿林斯克时突然遭到了火箭炮的覆盖射击,至少有21人死亡。

车臣反对派在俄军支持下于11月26日已经对格罗兹尼展开过 次失败的攻势。在这次行动中,俄军共投入了38000人的兵力,动用了230辆坦克,454辆步兵战车,388门火炮和迫击炮。俄军在这次战役中还展开了欧洲自 战德累斯顿轰炸以来规模最大的 次轰炸行动。俄军原计划从 路包围城市,将车臣武装逼到城外的荒野中。但是俄军指挥混乱,部队之间协调差,只有北面的第8军在指定时间内前进到了预定位置,其他部队都还没能突破

车臣在市郊的防御。不过第8军并没有暂停攻势,等待其他部队就位实行包围, 而是按原计划在新年夜发动了总攻。孤军深入的俄军便很快遭到了车臣武装 的伏击。



一名车臣战士站在政府大楼外

格罗兹尼守军有着丰富的城市巷战经验,他们分成灵活的战斗小组,用RPG 火箭筒和机枪从半地下室和顶楼向排成长串的俄军车队发动攻击。俄军部队彼此之间没有协同,指挥混乱,关键时刻空军和火炮支援却又跟不上。各部队被车臣武装分割包围后完全各自为战。增援部队却未能突破车臣武装的防线。81 摩步团当天便被击溃,超过一半官兵被击毙或被俘。131 旅坚持到了1月3日被彻底击溃,全旅共789人阵亡,75人被俘,并几乎丧失了所有的军官,26 辆坦克损失20 辆,120 辆装甲战斗车辆则损失了102 辆。

在此次惨败后,俄军对格罗兹尼在继续猛烈轰炸的同时,其他部队开始由东、西、北 面向格罗兹尼周围集中。在俄军压倒性的物资和人员优势面前,车臣武装开始逐步向城南撤退。重整之后的俄军对格罗兹尼发动了 次新的且更加小心谨慎的攻势,展开了一场逐街逐屋的巷战,试图从多方向向格罗兹尼市中心的总统大楼推进。

1995年1月7日,俄军开始向格罗兹尼的车臣总统府大楼发动总攻,这个大楼下有 个完整的防爆掩体。此时大约500名军事人员参与守卫,俄军在1月7日、10日和18日分别对大楼发动了三次攻击,每一次都是以猛烈的榴弹炮和火箭弹轰炸作为开始。在1月18日的攻击中,俄军使用苏-25战

斗机向大楼投放了2枚 KAB-1500L-Pr-E 激光制导炸弹,该型炸弹装备了侵彻弹头,可以击穿厚达2~3米的混凝上[事。两枚炸弹都穿透了大楼楼顶和11层楼板,一直射入地下防爆[事中。



KAB-1500L-Pr-E 激光制导炸弹



俄军被摧毁的装甲车

#### Part 03 现代战争篇

格罗兹尼战役为一场"不可想象的灾难",然而这仅仅是开始——格罗兹尼战役后,车臣战况逐渐演变成了游击战。战争对双方上兵的心理压力都越来越大,违反国际法的战争罪行也越来越多。1995年4月7日,"处于醉酒和吸毒的亢奋状态"中的俄军内务部队和特警部队在车臣与印占什边境的萨马斯基屠杀了近百名平民。6月14日,车臣武装更是对俄罗斯南部斯塔夫罗波尔边疆区的布琼诺夫斯克市发动恐怖袭击,事件 直到20日才以俄方妥协结束,整个过程中车臣恐怖分子总共杀害了126名人质,另有200余名人质受伤。



俄军救治受伤的士兵

俄军在长达两周的巷战后最终攻克格罗兹尼。俄军继续以空袭方法进占车臣南部其他乡镇。1996年8月6日,车臣武装发动第一次格罗兹尼战役,对驻守城市的俄军内务部队发动突然袭击,并于20日彻底击退前来增援的俄军,重新夺回了格罗兹尼。8月31日,在国内压力和大选逼近下,鲍里斯•叶利钦和车臣签署停火协定。

#### 4. 战役分析

第 次车臣战争最终以俄罗斯惨败而告终。根据官方数字,俄军死亡人数为3826人,伤者为17892人,另有1906人失踪。此外,此次战争亦导致超过10万平民死亡,大量设施遭到严重破坏。俄罗斯军官损失惨重,俄罗斯最终未能实现战略目标。

此役俄军失利主要有以下几个原因:其一,作战思想不统一,将帅意见分歧大。俄军大举进兵后,军方高层仍存在尖锐分歧,整个部队军心浮动,厌战情绪强烈,军队作战能力很低。其一,负责联合作战集团指挥的北高加索军区司令部未能及时转入战时工作体制,没有预先拟制作战方案,即便是后来使用的战役计划也是在小范围内临时制订的,缺乏目的性和针对性。其一,俄军队和作为精锐力量的内卫部队、边防军反恐联合作战演习少,协同能力弱。其四,人员和物质准备不足。车臣危机持续3年之久,而俄军的战前准备却严重不足,60%的参战部队是在开进途中临时编组的,计划中的装甲车辆1.5没能按时到位,物资短缺,保障不力,严重影响了部队后来的推进速度。



一脸疲倦的俄军士兵

#### NO.47 钻地炸弹在哪一次战役之后一战成名?

钻地弹是携带钻地弹头,又称侵彻战斗部,用于对机场跑道、地面加固目标及地下设施进行攻击的对地攻击弹药。钻地弹打到地面时,不会立即爆炸,而是继续向下钻,当钻到一定深度后,才发生爆炸,从而将地下深处的

目标摧毁。这种武器在最初被划归为穿甲弹和半穿甲弹一类。

钻地弹的侵彻弹头通常运用高强度钢材或是密度更大的重金属材料制 成, 方面进步弹头密度添加下落速度, 另 方面用于占穿多层混凝土等加 固办法。引信通常是延时引信或是更高价的智能引信,尤其是智能引信不只 要接受得住碰击时的无穷冲击,还可区别空穴和硬层乃至多层掩体,在恰当 的深度引爆战役部。钻地弹对高爆炸药的要求相对较低,但钻地弹装药量大, 具有极大的破坏力。

#### 1. 研发历史

最早的钻地弹是纳粹德国空军研发的,它可穿透4米的加强混凝土,不 过因为精度不够而运用很少,该弹的穿透才能首要是经过添加炸弹的密度完 成的。二战期间,英国也研发了轰击巩固目标的炸弹,如高脚柜炸弹。高脚 柜炸弹质量为5443 千克,弹长6.35米,内部装有2358千克烈性炸药。在 6100米高度投下时能够穿透24米的土层或是5米的混凝土。



高脚柜炸弹

高脚柜炸弹由英国和美国共同研制运用,总计制造了854 枚,它曾击沉德国水兵的提尔皮兹号战列舰,不过首要仍是用于攻击德国加固的U型潜艇基地、V-2 导弹发射场等重要的军用和民用设备。高脚柜炸弹首要是经过流线型的气动外形,以远高于一般炸弹的碰击速度和更大的质量完成钻地作用,据计算其最大落地速度达到了1100 米,秒,与 V-2 火箭的速度相差无几,这种规划直到今日也是钻地弹的首要规划思路。

#### 2. 武器现状

战以后,钻地弹在很多局部战争中使用,其中以美军使用频率最高。 美军现在配备了数量众多、性能完美的钻地弹,在每次战役中也积累了世界 上最丰厚的钻地弹运用经验。美国的钻地弹,最著名的是 GBU-27 激光制导 炸弹。这是一种质量为 1000 千克的钻地弹,专为 F-117A 隐形战役轰炸机研 发的。GBU-27 弹长 4.2 米,运用 BLU-109 战役部,装药 240 千克,对加固 混凝土击穿深度约 1.8 米。比照前期钻地弹的侵彻能力,GBU-27 实在太"软"。 不过,GBU-27 的威名却是来自一场惨剧。在 1991 年首次海湾战役中,2 架 F-117A 隐形战机各自投下 1 枚 GBU-27 激光制导炸弹,用串联替换攻击的方 法击穿了伊拉克的阿米利亚防空洞,让躲在防空洞内的布衣死伤沉重,总计 杀死了高达 408 人,这场惨剧让 F-117A 和 GBU-27 都"臭"名远扬。但实质上, GBU-27 的侵彻才能在美军现役的钻地弹里只能排在末流。只是 GBU-27 激 光制导炸弹的质量和尺寸较小,可由 F-16 或是别的中轻型战役机带着,适用 范围较广。



F-117 投射 GBU-27 炸弹

尽管在 1991 年的海湾战争中,GBU-27 射中率高达 70%,但侵彻才能的缺乏仍让美国空军开始研发更强壮的钻地弹,GBU-28 即是为了冲击加固的地下掩体工事而应急研发的配备。该项目 1991 年 2 月 13 日发动,为了节省研发时间,战役部外壳直接运用了美国陆军 M110 榴弹炮的炮管,而头部和引信运用了现有 BLU-109B 战役部的现成部件,制导系统则是 GBU-24B "铺路石"的制导系统,不过飞行操控软件进行了修正。GBU-28 长 7.6 米,质量进步到2268 千克,内部装有 304 千克的高爆炸药,能够完成穿透 30 米厚度土层或是6 米厚度加固混凝土的任务,其性能比原有的 GBU-27 钻地弹进步 3 倍之多。



F-15E 投掷 GBU-28 钻地弹

尽管 GBU-28 炸弹只是抢在 1991 年 2 月 27 日由 F-111 战役轰炸机抛掷了 2 枚,只有 1 枚击中目标,但击穿了此前其他导弹无法击穿的掩体,并夺走掩体内所有人的生命。由于 GBU-28 质量较大,F-16 等中型战机不具备挂载能力,其实只能运用 F-111 战役轰炸机、F-15E 战役轰炸机挂载,相对而言限制了其运用灵活性。

促使美国继续研究钻地弹的原因是在伊拉克战争中, 萨达姆藏在百米之下的军事工事中, 而普通的钻地弹却无计可施。

美军配备的威力最大、侵彻才能最强的钻地弹要数 MOP 巨型炸弹,它是美国对于原有钻地弹侵彻才能缺乏而专门研发的。MOP 钻地弹编号为GBU-57B,开始计划质量为 9072 千克,运用 GPS 和电视制导,新研发了对于加固目标的高性能智能引信。



B-52 轰炸机投掷 GBU-57B 钻地弹

2003年美军入侵伊拉克后,以为这种近10吨的钻地弹对伊拉克加固的深层地下工事冲击效果仍然有限,所以初级计划被改变成13.6吨的巨弹。2004年,巨型钻地弹项目授予波音公司的鬼魅工厂,按计划分三个期间完结研发任务。2005年5月,榜首期间技能演示验证作业完结,2007年3月进行了地下隧道中的爆炸威力实验,2007年11月开始第三期间研发,据称MOP巨型钻地弹还进行过一次飞翔投进实验。尽管MOP巨型钻地弹的研发尚未完全完结,但2011年美国空军现已接收了榜首枚MOP巨型钻地弹。

这款 MOP 巨型钻地弹长 6.2 米,直径为 0.8 米,全质量为 13.6 吨,仅 高爆炸药质量就有 2.4 吨,现在只能由 B-2A 隐形轰炸机在 12000 米高度投放。大长径比的外形能够实现更高的下落速度,炸弹制导操控确保了落地时挨近

#### Part 03 现代战争篇

垂直地上,加上自身无穷的质量, MOP 巨型钻地弹具有极大的动能,碰击地 上时的冲击力非同小可, 据称不亚于一场地震。

为了避免弹体碰击变形,它运用了高强度合金钢,也有报道以为侵彻弹 头壳体甚至运用了贫铀加强强度。MOP 巨型钻地弹能够看作一枚巨型的动能 弹芯,设计上具有穿透 61 米厚度混凝土或 8 米厚度加固混凝土或是 40 米厚 度坚固岩层的才能,这是除了核兵器外人类对加固掩体侵彻才能最强的兵器。

#### 3. 未来发展

据悉,美军下一代高速钻地弹的质量和体积都将越来越小,但侵彻才能却 大大增强。传统钻地弹使用动能侵彻战役部,首先依靠自由落体一加快弹体的 动能从而侵彻敌方加固掩体,这也是美军现役钻地弹的首要攻击方式。

随着空对地战争需求的不断提升,欧洲国家先后研发了具有钻地才能的 串联式战役部,再加上先进的可编程多用途引信,提高了对多层防护加固方 针的冲击才能,以较小的质量和较低的速度,完成了2~3米的侵彻深度。

美军下一代钻地弹可在 F-35 隐身战机和 B-2 轰炸机的内部弹仓挂载, 不过 B-2 内部弹仓挂载的类型并不请求也可挂载在 F-35 的内置弹仓内,这显 现美国下一代钻地弹依然要包含最少两个类型。代替 MOP 巨型钻地弹的新 一代钻地弹质量将削减到 MOP 质量的 1/3 左右, 尺度也将大有减小。代替 GBU-28 炸弹的新一代钻地弹质量将削减到 1000 千克, 可在 F-35 的内部弹 舱挂载,这种规划是为了完成隐身突防。



F-35 进行钻地弹投射实验

# 参考文献

- [1] 《二战经典战役》编委会. 二战经典战役纪实 [M]. 北京: 中国铁道出版社, 2016.
- [2] 黎宁、缪炳法等. 战役王中王——"一战"经典 [M]. 北京:中国少年儿童出版社,2015.
- [3] 刘洁. 二战经典战役连环画 纪实版 [M]. 北京:海豚出版社,2018.
- [4] 张卉妍. 世界经典战役全知道 [M]. 北京: 中国华侨出版社, 2017.